

AD A110129

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION	READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM					
1. REPORT NUMBER	2. GOVT ACCESSION NO.	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER				
NSWC/TR-81-222	AD-ALLO	129				
	10-11-24					
4. TITLE (and Subtitle)		5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED				
GLOBAL OCEAN TIDES, PART VIII:		Final				
THE SEMIDIURNAL LUNI-SOLAR						
DECLINATION TIDE (K_2) ,		6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER				
ATLAS OF TIDAL CHARTS AND MAPS						
7. AUTHOR(a)		8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(#)				
ł		j				
E. W. Schwiderski		ſ				
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS	·	10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS				
Naval Surface Weapons Center (K104)		61152N/R0000-1				
Dahlgren, Virginia 22448		ZR000-01-01/1K01AA				
Dungien, Vagina 22 / 10						
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS		12. REPORT DATE				
Chief of Naval Material		June 1981				
Department of the Navy		13. NUMBER OF PAGES				
Washington, DC 20360		86				
14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS(If differen	t from Controlling Office)	15. SECURITY CLASS. (of this report)				
ì						
}		UNCLASSIFIED				
		15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE				
		SCHEDULE				
Approved for public release; distribution un	nlimited.					
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abatract entered	in Block 20, Il different fro	m Report)				
18. SUPPLEMENTARY NOTES		JAN 2 7 1982 J				
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary an	d identify by block number)					
Ocean Tides and Currents						
Numerical Modeling		j				
Tidal Charts		1				
		Í				
1 🔻		ì				
20 ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and	d identify by block number)					
In Part I (Schwiderski, 1978a) of this nique was introduced, extensively tested, a tides in great detail and with a high degree	s report, a unique hand evaluated in ord ee of accuracy. This	er to compute partial global ocean novel method has been applied to				
construct the semidiurnal luni-solar declination	• •	•				
than 5 cm anywhere in the open oceans. Th	ne resulting tidal amp	olitudes and phases are tabulated on 👍				

DD 1 JAN 73 1473

EDITION OF 1 NOV 65 IS OBSOLETE 5/N 0102-LF-014-6601 441567

(see back)

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Date Entered) (20)a 1 x 1, grid system in an atlas of 42 x 71 overlapping charts covering the whole oceanic globe. A corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. As expected, since the periods of the semidiurnal K2 (11.97 h) and S_2^{r} (12.00 h) tides differ by only 0.03 h, these two tides are almost copies of each other (compare Part III). Some differences occur only in areas with rapid tidal variations.

FOREWORD

In Part I of this report (Schwiderski, 1978a), a combined hydrodynamical-empirical method was introduced to compute numerically harmonic partial tides in the world oceans with an accuracy of better than 5 cm, which is needed in various military and civil applications of today. In this report, the computed semidiurnal luni-solar declination tide (K_2) is displayed in an atlas of tabulated tidal charts and plotted corange and cotidal maps.

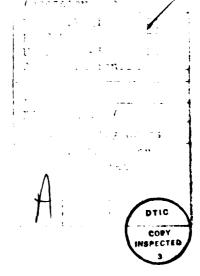
This project was supported by the Naval Surface Weapons Center's Independent Research Fund and by a grant from the National Geodetic Survey of the Department of Commerce/NOS/NOAA.* It is the author's most pleasant obligation to acknowledge the sustained and generous sponsorship of Mr. R. T. Ryland, Jr., Head of the Strategic Systems Department, his Associate, Mr. R. J. Anderle, and Mr. D. R. Brown, Jr., Head of the Space and Surface Systems Division. Many critical and stimulating suggestions were gratefully received from the author's colleagues, Drs. C. J. Cohen, C. Oesterwinter, and B. Zondek. The involved computer programs were all prepared by Mr. L. T. Szeto in a competent and effective manner.

The date of completion was June 1, 1981.

Released by

R. T. RYLAND, JR., Head

Strategic Systems Department



^{*}National Ocean Survey (NOS)
National Oceanographic and Atmospheric Administration (NOAA)

CONTENTS

	Page
FOREWORD	iii
ABSTRACT	vii
1. INTRODUCTION	1
2. K ₂ OCEAN-TIDE PARAMETERS	3
3. K ₂ OCEAN-TIDE FEATURES	5
4. CONCLUSIONS	8
REFERENCES	9
APPENDIXES	
A. ATLAS OF 1° x 1° K_2 OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS	
B. ATLAS OF GLOBAL K. OCEAN-TIDE CORANGE AND COTIDAL MAPS	

ABSTRACT

In Part I (Schwiderski, 1978a) of this report, a unique hydrodynamical interpolation technique was introduced, extensively tested, and evaluated in order to compute partial global ocean tides in great detail and with a high degree of accuracy. This novel method has been applied to construct the semidiurnal luni-solar declination (K_2) ocean tide with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The resulting tidal amplitudes and phases are tabulated on a 1° x 1° grid system in an atlas of 42° x 71° overlapping charts covering the whole oceanic globe. A corresponding atlas of global corange and cotidal maps is included to provide the reader with a quick general overview of the major tidal phenomena. The specifying hydrodynamical parameters of the model are listed along with quoted sources of empirical tide data, and significant tidal features are explained and discussed. As expected, since the periods of the semidiurnal K_2 (11.97 h) and S_2 (12.00 h) tides differ by only 0.03 h, these two tides are almost copies of each other (compare Part III). Some differences occur only in areas with rapid tidal variations.

1. INTRODUCTION

Part I of this report (Schwiderski, 1978a) introduced a unique combination of hydrodynamical and empirical methods to model detailed ocean tides with a relative component accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. This enormous accuracy is well above minimum requirements set by, for instance, the National Aeronautics and Space Administration (NASA) and the Department of Defense (DoD) — to map the geoid at sea by satellite altimetry to within 10 cm. The following features of this unique hydrodynamical interpolation model made the achievement of this accuracy possible.

- a. A spherically graded 1° x 1° grid system is set up in connection with a corresponding 1° x 1° bathymetry to assure a sufficient resolution of all important tidal phenomena.
- b. The bathymetry of the gridwise, simply connected ocean basin is hydrodynamically defined (Schwiderski, 1978c) by appropriate modifications of earlier realistic depth data collections. The hydrodynamical redefinition was needed in order to model the well-known strong distortion and retardation effects of shallow continental shelves, narrow ocean ridges or island chains, and other significant bottom irregularities.
- c. The Boussinesq substitution of the turbulent Reynolds stresses is applied in the form of eddy dissipation with a novel physically meaningful eddy viscosity that depends linearly on the lateral grid-cell area and, hence, directly on the ocean depth.
- d. The linear law of bottom friction is introduced with a bottom-friction coefficient depending linearly on the bottom grid-cell area which is independent of the ocean depth. In boundary cells, the otherwise constant friction coefficient is subjected to an indirect cellwise adjustment in order to permit a consistent hydrodynamical interpolation (see h., below) of empirical tide data known from tide gauge stations at continental shores, islands, or other shallow-ocean bottom irregularities.
- e. The effects of the terrestrial tide and the oceanic tidal load are included as simple second-order approximations in the sense of Love and Accad and Pekeris (1978).
- f. The Hansen-Zahel (Zahel, 1970 and 1977; Estes, 1977) finite differencing technique is modified by a new differencing scheme in time which improved decay, dispersion, and stability characteristics of the numerical procedure and facilitates the simple indirect adjustment of the bottom-friction coefficient in the hydrodynamical interpolation technique (see d. and h.).
- g. At land-ocean cell walls, the conditions of no-flow across and free-slip along the boundaries are enforced. The no-flow condition is subsequently relaxed by allowing controlled periodic inflows and outflows over the mathematically assumed boundaries. This allowance redefines indirectly more realistic shorelines in order to further improve the consistency of the hydrodynamical interpolation of empirical data (see d, and h.).

- h. A unique hydrodynamical interpolation technique is introduced which incorporates into the theoretical model empirical tidal constants collected from over 2 000 tide-gauge stations around the world in a hydrodynamically consistent fashion (see d., f., and g., above).
- i. A new higher order approximation of Arctic Ocean tides is used, that is described in Schwiderski (1981f).

With these features, the new model was successfully applied to chart the semidiurnal principal lunar (M_2) ocean tide with the desired accuracy. The technique and accuracy of the model were extensively described and discussed in Part I of this report as well as in subsequent publications and symposia presentations by the author (Schwiderski 1978a, b; 1979a, b, c, d, e; and 1980).

The same hydrodynamical interpolation technique has been applied to chart the semidiurnal luni-solar declination (K_2) ocean tide with the same relative accuracy as M_2 . Again, it must be emphasized that the enormous accuracy achieved over all open ocean regions diminishes somewhat near coastal areas where known empirical data are marginal in quantity and/or quality.

A complete listing of all sources of empirical ocean tide data, which were interpolated into the K_2 tidal charts, is presented in Appendix A. In the meantime, Section 2 of this report lists the significant hydrodynamical input parameters that specified the constructed K_2 ocean tide. The major features of the global K_2 tide are discussed in Section 3. A complete numerical display is presented in Appendix A where all tidal amplitudes and phases are gridwise tabulated in maplike charts. Corange (equi-amplitude) and cotidal (equi-phase) maps of the K_2 ocean tide are plotted in Appendix B.

2. K₂ OCEAN-TIDE PARAMETERS

The astronomical semidiurnal luni-solar declination (K_2) equilibrium tide η (or tidegenerating potential $G\eta$; see Schwiderski, 1978a) at the geographical point (λ, ϕ) and instant (Y, D, ϕ) t) is determined by

$$\eta = K \cos^2 \phi \cos(\sigma t + \chi + 2\lambda) \tag{1}$$

where

 $G = 9.81 \text{ m/sec}^2$ earth gravity acceleration

 λ = longitude (east in rad)

 ϕ = latitude (north in rad)

 $Y (\ge 1975) = \text{year number}$

D = day number of year Y(D = 1 for January 1)

t = universal standard time of day D (in sec)

 $K = 0.030704 \text{ m} = K_2$ equilibrium tide amplitude

 $\sigma = 1.458 \ 42 \cdot 10^{-4} \ \text{sec}^{-1} = \text{K}_2 \ \text{tide frequency}$

 $\chi = 2 \pi h_0/180 = K_2$ astronomical argument (in rad)

 h_O = 279.696 68 + 36 000.768 930 485T + 3.03 • 10⁻⁴ T^2 = mean longitude of the sun relative to Greenwich midnight of day D (in deg)

 $T = [27\ 392.500\ 528 + 1.000\ 000\ 035\ 6\overline{D}]/36\ 525$

 $\overline{D} = D + 365 (Y - 1975) + Int [(Y - 1973)/4]$

Int[x] = integral part of x

The corresponding instantaneous ocean partial tide (Schwiderski, 1978a) is determined by

$$\zeta = \xi \cos (\sigma t + X - \delta), \tag{2}$$

where the local harmonic constants

 $\xi = \xi(\lambda, \phi) = K_2$ ocean tide amplitude (in m)

and

 $\delta = \delta(\lambda, \phi) = K_2$ ocean tide Greenwich phase (in rad)

must be determined, say, by linear interpolation in the tidal charts of Appendix A.

A simple second-order approximation in the sense of Love and Accad and Pekeris (see Part I. Schwiderski, 1978a, 1979c, and 1980; and Accad and Pekeris, 1978) yields

$$\zeta^e \approx 0.612\eta \text{ and } \zeta^{eO} \approx -0.0667\zeta, \tag{3}$$

i.e., the corresponding terrestrial tide ξ^e and the earth dip ξ^{eO} (yielding) under the oceanic tidal load ξ , respectively. A more elaborate and probably slightly more accurate earth dip ξ^{eO} may be computed by using Farrell's Green function (see Farrell, 1972 and 1973; and Schwiderski, 1980). In linear superposition, one finds the corresponding instantaneous geocentric partial K_2 tide:

$$\zeta^g = \zeta + \zeta^e + \zeta^{eo} . \tag{4}$$

A detailed description of the hydrodynamical-empirical model to compute the ocean tidal amplitudes ξ and phases δ (listed in Appendix A) was given in Schwiderski (1978a, 1979c, d, and 1980). In particular, all model input parameters such as the dimensionless eddy coefficient ϵ (Eq's. 103 and 123), the bottom-friction parameter b (Eq's. 4a and b), and the differencing parameters κ and κ (Eq's. 64 and 72) were all specified in Schwiderski (1978a) (referenced equations). These parameters were determined for M_2 by extensive trial-and-error computations and remained unchanged for the construction of K_2 .

In the computation of the K_2 tide model, the following mode-dependent parameters were used (see referenced equations in Schwiderski, 1978a):

a. The time step Δt (Eq's. 64, 123)

$$\Delta t = 179.5089 \text{ sec} \tag{5}$$

b. The hydrodynamical interpolation control limits, k_1 , k_2 , and k_3 (Eq's. 88, 89, 94, 97, and 99)

$$k_1 = 0.045, k_2 = 0.045, k_3 = 0.5.$$
 (6)

It may be noted that the input parameters k_1 and k_2 of Equation 6 are the same as for all semidiurnal M_2 , S_2 , and N_2 components, but differ from those values used for the diurnal K_1 , O_1 , and P_1 species (see Parts II through VII).

3. K₂ OCEAN-TIDE FEATURES

The entire constructed K_2 ocean tide is gridwise displayed in map-like amplitude and phase tables in Appendix A. The 42° x 71° charts cover the whole globe north of colatitude 169° (Antarctica) in three zones: a northern zone N from 0° to 71° colatitude, a middle zone M from 48° to 118° colatitude, and a southern zone S from 98° to 168° colatitude. The overlapping geographical areas of the tidal charts have been chosen to provide a worldwide coverage for special applications and to allow the reader to scan the large amplitude and phase charts together in order to evaluate their quality and visualize the important tidal features. In addition, a generally superficial overview of some tidal features can be recognized by inspecting the more schematically plotted corange and cotidal maps provided in Appendix B.

For an easy evaluation of the tidal charts in Appendix A, all hydrodynamically interpolated empirical tidal amplitudes and phases have been visibly marked by subbars for all shore data and subbrackets for all near-shore deep-sea input constants. Furthermore, the charts display the approximate locations of distant off-shore deep-sea stations by subtildes under the computed amplitude and phase data. The corresponding empirical data, which were excluded from hydrodynamical interpolation (see Sect. 1 and Schwiderski, 1978a, 1979d, and 1980), are listed and compared with the modeled data in Tables 1, 2, and 3. Finally, the approximate geographical locations of the important amphidromic points of zero amplitudes are marked by a circled \otimes .

The tidal charts and maps permit the viewer to follow the tidal waves, that is the high water fronts (crests), in forward (or backward) direction, for instance, on their rotation around the amphidromic points. In the tidal phase charts of Appendix A, it is best to start from the prominently visible $0^{\circ} = 360^{\circ}$ or 100° cotidal lines. Since the Greenwich phases specify the time lags (in degrees: $30^{\circ} \approx 1$ hour) of the tidal crests relative to the cresting time of the corresponding equilibrium tide along Greenwich meridian, one gathers a vivid impression of the significant global and local tidal phenomena.

By following the tidal waves on their periodic rotations, one finds these waves passing through the specially marked stations in empirically correct time and with the correct height. In fact, all over the globe over 2 000 tidal phases and 2 000 amplitudes are coherently integrated. This is particularly impressive for the charts of the Pacific Ocean, where the empirical data from so many clustered and scattered island stations fit smoothly into the surrounding computed tides. From the smoothness features of erratically interpolated tidal data (see Parts I and II), one concludes that this result is not an artifact of the interpolation applied but constitutes a vivid manifestation of the excellent compatibility of both the empirical and hydrodynamical procedures combined.

On the basis of this observation, it can again (see Schwiderski, 1978a, b; 1979a, b, d, e; 1980, and 1981a - e) be estimated that the K_2 tidal charts permit a tide prediction with a uniform accuracy relative to M_2 of better than 5 cm anywhere in the open oceans. Naturally, near rough ocean basin reliefs (e.g., Arctic and Antarctic shores), where empirical tide (and depth) data

are marginal in quality and quantity, a somewhat lesser accuracy must be expected. The estimated accuracy of the computed K_2 tide is, of course, fully validated by all 32 empirical tide data from distant off-shore deep-sea tide gauge stations, which are listed along with the computed data in Tables 1, 2, and 3. The differences (not necessarily errors) range from 0 to 2 cm in amplitudes and 0° to 14° (24 minutes) in phases and thus verify the estimated prediction accuracy. In this connection one may recall the accuracy discussion of the deep-sea empirical data presented in Part IV of this report.

Table 1. North Atlantic Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled K2 Tides

LONG W	LAT N	EMP ξ	MOD ξ	Δξ	ЕМРδ	MOD δ	Δδ	IAPSO NR	SOURCES
13°51′	58°16′	9	9	0	201	209	+8	1.1.37	С
24°43′	62°50′	11	9	-2	216	227	+11	1.1.29	C
28°46′	60°12′	8	7	-1	221	230	+9	1.1.30	C
29°58′	57°01′	5	5	0	216	224	+8	1.1.31	C
30°10′	53°39′	4	3	-1	197	199	+2	1.1.32	C
25°06′	53°31′	5	5	0	181	183	+2	1.1.33	C
20°00′	53°39′	7	7	0	176	177	+1	1.1.34	C
28°11′	48°45′	3	3	0	139	135	-4	1.1.38	C
28°09′	45°21′	4	4	0	109	109	0	1.1.39	C
27°57′	41°25′	4	5	+1	89	94	+5	1.1.40	C
20°05′	37°09′	7	7	0	79	85	+6	1.1.41	C
14°15′	36°41′	8	8	0	89	86	-3	1.1.42	С
75°38′	32°42′	2	2	0	27	24	-3	1.2. 3	C, M
76°25′	30°26′	2	2	0	15	29	+14	1.2.11	C, P
76°48′	28°27′	2	2	0	33	32	-1	1.2.15	C
76°47′	28°01′	2	2	0	44	32	-12	1.2.14	C
67°32′	28°14′	2	2	0	31	29	-2	1.2. 5	C, Z
69°45′	28°08′	2	2	0	30	30	0	1.2. 4	C, Z
69°40′	27°59′	2	2	0	28	31	+3	1.2. 8	C. Z
69°40′	27°58′	2	2	0	32	31	-1	1.2. 7	C, Z
69°20′	26°28′	2	2	0	34	31	-3	1.2.10	C, Z
69°19′	26°27′	2	2	0	30	32	+2	1.2. 9	C, Z

 $[\]xi$ = Amplitudes (cm)

 $[\]delta$ = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc, for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et al. (1979)

M = Mofjeld (1975)

P = Pearson (1975)

Z = Zetler et al. (1975)

Table 2. Northeastern Pacific Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled K2 Tides

LONG W	LAT N	EMP &	MOD ξ	Δξ	ЕМР б	MOD δ	$\Delta\delta$	IAPSO NR	SOURCES
144°22′	56°08′	8	9	+1	307	314	+7	2.1.17	С
135°38′	53°19′	8	8	0	293	296	+3	2.1.16	C
132°47′	49°35′	8	7	~1	275	279	+4	2.1.15	C
145°00′	34°00′	-	3	_		324	_		
145°00′	34°00′	-	3	_	_	324	_	_	
124°26′	27°45′	4	4	0	108	119	+11	2.1.13	C, M
129°01′	24°47′	4	3	-1	87	95	+8	2.1.10	C, M

 $[\]xi = Amplitudes (cm)$

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

Table 3. Southeast Indian Ocean Deep-Sea Empirical and Modeled K2 Tides

LONG E	LAT S	EMP §	MOD ξ	Δξ	EMP δ	MOD δ	Δδ	IAPSO NR	SOURCES
132°01′	37°01′	4	5	+1	99	102	+3	4.1. 1	C, IS
132°09′	50°02′	3	2	-1	103	114	+11	4.1. 2	C, IS
132°07′	60°01′	3	2	-1	118	132	+14	4.1. 3	C, IS

 ^{# =} Amplitudes (cm)

From the tidal charts and maps in Appendixes A and B, one concludes that the rotating tidal waves of the two semidiurnal tides K_2 and S_2 are almost copies of each other differing essentially only in a uniform proportionality amplitude factor (compare Part III and Schwiderski, 1979b). Of course, this resemblance was anticipated, since the corresponding periods of K_2 (11.97 h) and S_2 (12.00 h) differ only by 0.03 h (compare also Parts II, IV to VII).

δ = Greenwich Phases (deg)

C = Cartwright et at. (1979)

M = Munk et al. (1970)

 $[\]delta$ = Greenwich Phases (deg)

IAPSO = Int. Assoc. for the Phys. Sci. of the Oceans

C = Cartwright et al. (1979)

IS = Irish and Snodgrass (1972)

4. CONCLUSIONS

The hydrodynamical interpolation technique has been applied to construct the semidiurnal luni-solar declination tide (K_2) with a relative accuracy of better than 5 cm anywhere in the open oceans. The constructed tide is displayed by tabulated charts in Appendix A and by corange and cotidal maps in Appendix B. The major features of the K_2 tide are discussed in Section 3. A comparison with the earlier computed semidiurnal S_2 tide reveals that those two tides are almost copies of each other.

REFERENCES

- 1. Accad, Y. and Pekeris, C. L., 1978. "Solution of the Tidal Equations for the M₂ and S₂ Tides in the World Oceans from a Knowledge of the Tidal Potential Alone," *Phil. Trans. Roy. Soc.*, London, Ser. A, 290, p. 235.
- 2. British Admiralty Tide Tables, 1977. Vols. 1, 2, and 3.
- 3. Cartwright, D. E., Zetler, B. D., and Hamon, B. V, 1979. *Pelagic Tidal Constants*, IAPSO Publication Scientifique No. 30.
- 4. Defant, A., 1961. Physical Oceanography, Vol. II, Pergamon Press, New York.
- 5. Estes, R. H., 1977. A Computer Software System for the Generation of Global Ocean Tides Including Self-Gravitation and Crustal Loading Effects, Goddard Space Flight Center, TR-X-920-77-82, Greenbelt, Maryland.
- 6. Farrell, W. E., 1972. "Deformation of the Earth by Surface Loads," Rev. Geophys. Space Phys., 10, p. 261.
- 7. Farrell, W. E., 1973. "Earth Tides, Ocean Tides and Tidal Loading," *Phil. Trans. Roy. Soc.*, London, Ser. A, 274, p. 253.
- 8. Harris, R. A. 1904. Manual of Tides, Part IV b, Report of the Superintendent, U.S. Coast and Geodetic Survey, p. 313.
- 9. International Hydrographic Bureau, 1978. Tides, Harmonic Constants, Computer Tape, Monaco.
- 10. Irish, J. D., Munk, W. H., and Snodgrass, F. E., 1971. "M₂ Amphidrome in the Northeast Pacific." Geophys. Fluid Dyn., 2, p.355.
- 11. Irish, J. D. and Snodgrass, F. E., 1972. "Australian-Antarctic Tides," Antarctic Res. Ser., Vol. 19; Antarctic Oceanology II: The Australian-New Zealand Sector, edited by D. E. Hayes, AGU, p. 101.
- 12. Luther, D. S. and Wunsh, C., 1975. "Tidal Charts of the Central Pacific Ocean," J. Phys. Oce., 5, p. 227.
- 13. Miyazaki, M., Juronuma, S., and Inoue, T., 1967. "Tidal Constants Along the Coast of Japan," Oceanogr. Mag., 19, p. 13.

- 14. Mofjeld, H. O., 1975. Empirical Model for Tides in the Western North Atlantic Ocean, NOAA, TR-ERL 340-AOML 19, Boulder, Colorado.
- 15. Munk, W. H., Snodgrass, F. E., and Wimbush, M., 1970. "Tides Offshore: Transition from California Coastal to Deep-Sea Waters," *Geophys. Fluid Dyn.*, 1, p. 161.
- 16. National Ocean Survey, 1942. *Tidal Harmonic Constants*, U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington, D.C.
- 17. Nowroozi, A. A., 1972. "Long-Term Measurements of Pelagic Tidal Height off the Coast of Northern California," J. Geophys. Res., 77, p. 434.
- 18. Nowroozi, A. A., Kuo, J. T., and Ewing, M., 1969. "Solid Earth and Oceanic Tides Recorded on the Ocean Floor of the Coast of Northern California," J. Geophys. Res., 24, p. 605.
- 19. Pearson, C. A., 1975. Deep-Sea Tide Observations off the Southeastern United States, NOAA T. Memo. No. 17, Rockville, Maryland.
- 20. Pugh, D. 1979. "Sea Levels at Aldabra Atoll, Mombasa and Mahé, Western Equatorial Indian Ocean, Related to Tides, Meteorology and Ocean Circulation," *Deep-Sea Research*, 26A, p. 237.
- 21. Schwiderski, E. W. 1978a. Global Ocean Tides, Part I: A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model, NSWC/DL TR-3866.
- 22. Schwiderski, E. W., 1978b. "A Detailed Hydrodynamical Interpolation Model of Worldwide Ocean Tides," presented at the Int. Symp. on Interaction of Marine Geodesy and Ocean Dynamics, Miami, Florida, October 10-15.
- 23. Schwiderski, E. W., 1978c. Hydrodynamically Defined Ocean Bathymetry, NSWC/DL TR-3888.
- 24. Schwiderski, E. W., 1979a. "NSWC Ocean Tide Program," presented at the NASA SEASAT ALT/POD Calibration Workshop, Austin, Texas, June 11-15.
- 25. Schwiderski, E. W., 1979b. "Detailed Ocean Tide Models of (N_2, M_2, S_2, K_2) and (K_1, P_1, O_1, Q_1) Including an Atlas of Tidal Charts and Maps," presented at the XVIIth General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics in Canberra, Australia, December 2-15.
- 26. Schwiderski, E. W., 1979c. "Ocean Tides, Part I: Global Tidal Equations," *Marine Geodesy*, 3, p. 161.

- 27. Schwiderski, E. W., 1979d. "Ocean Tides, Part II: A Hydrodynamical Interpolation Model," *Marine Geodesy*, 3, p. 219.
- 28. Schwiderski, E. W., 1979e. Global Ocean Tides, Part II: The Semidiurnal Principal Lunar Tide (M₂), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 79-414.
- 29. Schwiderski, E. W., 1980. "On Charting Global Ocean Tides," Reviews of Geophysics and Space Physics, 18, No. 1.
- 30. Schwiderski, E. W., 1981a. Global Ocean Tides, Part III: The Semidiurnal Principal Solar Tide (S₂), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-122.
- 31. Schwiderski, E. W., 1981b. Global Ocean Tides, Part IV: The Diurnal Luni-Solar Declination Tide (K₁), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-142.
- 32. Schwiderski, E. W., 1981c. Global Ocean Tides, Part V: The Diurnal Principal Lunar Tide (O₁), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-144.
- 33. Schwiderski E. W., 1981d. Global Ocean Tides, Part VI: The Semidiurnal Elliptical Lunar Tide (N_2) , Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR-218.
- 34. Schwiderski E. W., 1981c. Global Ocean Tides, Part VII: The Diurnal Principal Solar Tide (P₁), Atlas of Tidal Charts and Maps, NSWC TR 81-220.
- 35. Schwiderski, E. W., 1981f. Exact Expansions of Arctic Ocean Tides, Naval Surface Weapons Center, Technical Report in preparation.
- 36. Zahel, W., 1970. "Die Reproduktion Gezeitenbedingter Bewegungsvorgange im Weltozean Mittels des Hydrodynamisch-Numerischen Verfahrens," Mitteilungen des Inst. f. Meereskunde der Univ. Hamburg, XVII.
- 37. Zahel, W., 1977. "The Influence of Solid Earth Deformations on Semidiurnal and Diurnal Oceanic Tides," Proc. IRIA Int. Colloq. on Numerical Methods of Science and Technical Computation, Springer, Berlin.
- 38. Zetler, B. D., Munk, W. H., Mofjeld, H. O., Brown, W., and Dormer, F., 1975. "MODE Tides," J. Phys. Oceanogr., 5, p. 430.

APPENDIX A

ATLAS OF 1° x 1° K₂ OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

APPENDIX A

ATLAS OF 1° x 1° K₂ OCEAN-TIDE AMPLITUDE AND PHASE CHARTS FOR 42° x 71° AREAS

1. GUIDE TO TIDAL CHARTS

M = m: Longitude Number N = n: Colatitude Number

 $\lambda_{m} = (m - 0.5)^{\circ}$: Geographical Longitude East

 θ_n = $(n - 0.5)^\circ$: Geographical Colatitude

 $\xi_{m,n} = \xi(\lambda_m, \theta_n)$: Amplitude (in mm)

 $\delta_{m,n} = \delta(\lambda_m, \theta_n)$: Greenwich Phases (in deg.; 30° ≈ 1 h)

= Amphidromic Points

= Subbars Mark Empirical Input Data at Shore Stations

= Subbrackets Mark Empirical Input Data at Near-Shore Deep-Sea Stations

→ = Subtildes Mark Approximately Distant Offshore Deep-Sea Stations with Excluded Empirical Tide Data Listed in Tables 1, 2, and 3

2. SOURCES OF EMPIRICAL TIDE DATA

Publications:

National Ocean Survey (1942), British Admiralty (1977), International Hydrographic Bureau (1978), Defant (1961), Miyazaki et al. (1967), Nowroozi et al. (1969), Munk et al. (1970), Zahel (1970), Irish et al. (1971), Irish and Snodgrass (1972), Nowroozi (1972), Luther and Wunsh (1975), Mofjeld (1975), Pearson (1975), Zetler et al. (1975), Cartwright et al. (1979), and Pugh (1979).

Private Communications:

D. C. Simpson (1977), National Ocean Survey, Rockville, Maryland; S. K. Gill and D. L. Porter (1978), National Ocean Survey, Rockville, Maryland; K. Wyrtki (1978), University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, and D. E. Cartwright and D. Pugh (1978), Institute of Oceanographic Sciences, Bidston Observatory, U.K.

_					
m m		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
ñ		2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
2		115 112 112 112 113			
9		24 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			
35		60 62 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64			
ň	FFF	EUMOPEAN USSR			
M	**************************************	12 9 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
32	~~~~~ ~~~	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
31	~~~~~~~~~~	E 652 43 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			
30	**************************************	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
53	F W D D D D D D D D D D D D D D D D D D	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
2	******	800000000000000000000000000000000000000			
27		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
92	**************	220042			
52	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~				
54	FFFFF6666	2			
53	~~~~~ @ @ @ I	0 0 0 3 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
25	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	20 2 4 C 20 C 20 C 20 C 20 C 20 C 20 C 2			
21	~~~~~~ o o o;	4 6 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			
20	~~~~~~~~~~	9 4 6 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			
19		W 1 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
9	~~~~~~	10 2 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
17	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	9 4 9 0 9 5 5 6 W			
16	rrr9rr88650	8 7 5 6 5 6 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7			
13	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	00000000000000000000000000000000000000			
*	FF-00-110-011	40000000000000000000000000000000000000			
13	FF-99FF-965-1	242066624898	E		
15		46066666666666666666666666666666666666			
11	F06400416611	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
7	70000000000000000000000000000000000000	1000 W F G W G W G G G G	~ I		
o	- 9 9 9 - L 8 6 8 7 6 8 6 8 7 6 8 7 6 8 7 6 7 6	W	NI	<u>y</u>	
•	722250076666747474747474747474747474747474747	W W W Y Y Y Y Y Y W W W W W W W W W W	101	WESTERN EUROPE	
~	A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 t / t / t / t / t / t / t / t / t / t	⊗ 1 2 2 3 3 1 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	₩ 2	
•			2 5 7 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T 2 T	74 74	
8	**************************************		2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8	
*		4 F	•		
m	でしょうちょくりりゅう	***************************************	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
~		, rangarer 640 640 640 640 640 640 640 640 640 640		1	
-					
360	**************************************		151 E 151 23 25 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55		
359 360	7467546666666464646464464644464444444444				
358	785 WB6 400000	245 46 6 6 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	7 <u>6 회</u> 합의 위 - 트 제		
		123233333333	*********		:

```
600 4 to 10 
                                   26 DEG)
26 C 27
27 C 27
28 C 27
29 C 27
20 C 2
       2223210
                                                                                                                                                                                   312 2 2 2 SI
                                                                                                                                                                                   327733
                                                                                                                                                                   60 0 0 3 5
                               80 5 3 6 3 8
8 8 9 9 9 9 8
                              22222
                               200700000
                              1002
                                                                                                                                                                                  11224
                                                                                                                                                                     긺
                                  워짐이저
                                A MORANDA WATER TO WE CONCOCCE A STANDARD A 
                                11120
11116
11116
11116
11116
11116
11116
11116
11116
11116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
1116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
116
                                  111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
11110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
11110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
11110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
11110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
111110
```

```
WESTERN INDIA
95
212
312
222
2425
22:23
212222
2 222233
2 EEE 2953
2132353
AMPLITUDES
25 25
OCEAN TIDE
200
1 RE
            S PPEODOME ANTHOUGH
A Presentation and and ale
5 rreceeding ranged
```

```
77 11128 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 11134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134 1134
         75
         222
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     229
         316
          71.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 200
          200
          2022
          202
203
201
201
199
198
          202
202
201
201
198
198
198
       201
201
201
198
198
         198
198
198
198
        198
           OCEAN TIDE GREENWICH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   961
198
198
198
198
         198
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   96 66 6
          57 56 59
130 130 131 131
135 137 137
136 131 134
135 137 137
136 137 137
137 137 137
122 123 124
113 116 119
113 126 229
225 224 223
227 221 221 221
80A ZERIYA
804 2 2 3 3 4 6
2 3 3 3 4 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               195
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               193
          57
130
133
136
131
113
112
113
113
113
222
224
225
225
         ₹,
°L×
            12121
            50
11126
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
11127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
1127
```

w	
1° x 1° K2 OCEAN TIDE AMPLITUDES	
OCEA	
₹, 2	
1° x 1°	
TABLE 3N: 1° x 1°	

	120	WS720005000000000000000000000000000000000	
	119		
	119	かんかてものらってしてし ちゅうしん	
	111	40000004404040000000000000000000000000	
	911	ちょうしょられてて ひらられ えんとしょうしょう	
	511	~ @ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
	*	- moopman + man + m + m + m + m + m + m + m + m + m +	
	13 1	710000000000000000000000000000000000000	
	121	F86684444444	
	7	F 0 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	101	14446444444444444444444444444444444444	
	1 64	ともとのなないでのの しゅうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょう	
	1 1	Feb0040849F00	
	1 20	F = 6 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1	
	1 90	F 8 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	1 50	F 8 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
r	1 10	F * 6 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	03.1	F 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
)	1 70	~ ≈ 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 110 119 1	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
ĺ	1 00	SACTION OF THE SACTIO	0 -
	1 66	**************************************	SSS
	86	F 9 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	SIBERIAN USSA
Ş	26	F866048888 895	BER
<u>.</u>	9	F00004400 \$ 7157	ij
	95	F 8 6 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
- -	*		
-	93	~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
1	95		
į	16		
2	3	► • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
_	7	, reseasting treat	
	*	0	
		2 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 -	
	4	0	
	4		
	:		
	3	5 Fee 2 # 1121	
	•	, resubditions and the company of th	
	;	. Feebonations and a	
	;	る てももうひょうごこちてもひららきょ	1

EASTERN INDIA

GREENWICH PHASES δ (DEG)	119	129 129 129 129 129 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130 131 137	SOUTHERN CHINA	$\frac{100 \ \frac{150}{150}}{260 \ \frac{260}{333}} \frac{301}{25} \frac{325}{15} \frac{109}{108} \frac{95}{95} \frac{70}{70} \frac{100}{106} \frac{50}{95} \frac{52}{70} \frac{47}{53} \frac{33}{25} \frac{70}{25} \frac{100}{25}$
TABLE 31 1° x 1° K2 OCEAN TIDE	79 80 81 82 83 84 95 86 87 88 83 30 91 92 93 94 95 96 97 98	129 129 129 129 129 129 129 129 129 129		EASTERN INDIA 130 135 135 134 123 123 125 134 129 125 134 129 125 124 121 121 121 121 121 121 121 121 121

\ <u>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \</u>
w
E AMPLITUDES
2
OCEAN
Z,
÷
÷
TABLE 4NE

							~ ~ ~ .	0 10 10 to 00 00 00		0 ~ O ~ O ~
162	FFFFF000000000000000000		3 I		777777777777777777777777777777777777777					
161	すすてきてきららららららうしょ ょ		21	_	2221110					
160			668	3	*******					
159	アアア のアアア うらら ららう きょしょ		4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	315	2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				2555	
158	てて アンドラ くりりり くとくとくる こくし		2 5 2 2 2 2		00044400	~~~~	~~			4444
157	VHF 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10		512 51		222222	22222	777	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	22222	22223
156	WN 2 2 5 6 9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		6 4 9 5 1 3 6 4 9 5 1 3	12/2/2/2	22.55	2000	22 22	200000000000000000000000000000000000000	27122	2445
155	ててて 白 名 て て て て 白 白 り よ く よ え よ と ま と ま と ま に ま に ま に ま に ま に ま に ま に ま		4 6 9 6 6	0 m p 4	# 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25.22	22 22 21 21 21	1057144	12 223	22222
154	アナルらのチアアナののののアラヌころま		5 2 3 6 6	3 4 4 3 5	6 9 6 8 7 7 9 9	52 52 52	23	12 20 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	24244	2222
153	ト ト ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡ ፡		56	34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 3	22 24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	27 26 26 26 25	24 52	22 22 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25 24 25 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	12 12 13 14 17 17 17	22003
152	アア 自 体 さ き 合 音 合 き ち り う 合 ら ま ま ら		200	23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	222222	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	52 52 54 54	22 5 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	81 1 1 2 1 2 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	10000
151	~ ~ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @ @		12 P	22 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	2 2 2 2 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	28 28 27	27 26 26	22 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	52954	211955
150 1	~ F & & & & & & & & & & & & & & & & & &		2 9 4 6	1243	25 4 2 3 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	23	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	21 11 11 12 15	22122
149 1	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		125	25222	3	30 30 00	23 23 28	345678	22 23 24 14 14	2222
40	7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		5 2 3	7 6 6 7 6	22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	317 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	30	22332	24 23 21 20 20 19	114
47 14	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			រូបសេង។	110 23 27 30	22 22 22	32 32	31 33 33 23 23 23 23 23	25 25 27 27 27 27 27	9 P P 9 9 P P P P P P P P P P P P P P P
146 14	~~@@@@@@@@@###### ~~			∞	252225			22.22.22		₹
N.					223 223 223 223 223			4 4 4 M M M M M M M M M M M M M M M M M	22.30	25 5 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
1,4		¥S.		2 2 8 10 10				9988488 8888888	22422	226
3 14	ം ഈ അയ അയ യ യ യ്ഷ് വ്യൂഷ് ചു	EASTERN SIBERIAN USSR	6 8 7		52	-		888 888 886 888 886 888	4	3
2 14	F + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	RIAN	2 2 2 2		,	7		2006668		
7 7	**************************************	SIBE	219			٠,		100 - 5 10 P	TYN .	
140 141	respondence despite and	N.		0 9			A	* 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
39 14	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	4STE		: 2l			ĵ ≳	442000		
38 13	######################################	¥		3 3			STE	M		
~	N. N. D.			٠,			HEA		22222	
6 13	୮୮୬୧୧୧୯୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬୬						SOUTHEASTERN JAPAN	NIW + + +		
£ 13	ഷണ്ണ്ണണ്ണം ►െയൊത്തനാചണ്ഡത്യത്യത്						v		2222	
4 13	പെപ്പെപ്പെപ്പ ഉത്തെന്നു പെപ്രസ്ത്രത്തെ എന്ന								40000	
3 13	**************************************						\$		220000	
13						i	•		35243	
1 132							SEA OF JAN		25525	
131							Z Z		14000	
9 130	N 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
12	E 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							1000	4 6 6 6 6 5 C C C C C C C C C C C C C C C	00000
128	~ 000000000000000000000000000000000000								6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
127	~ @ @ O O O O O O O O O O O O O O O O O							*	2	
126	- 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						67	E 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		
125	F & B O O O O O O O O O O O O O O O O O O							563 253		
124	~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					Y IN		123852		
123	V 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					EASTERN CHINA		54 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 3 3	£2223
122	V 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					STEA	5	67 128 128	25 6 6 6	
121	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					š		120	100	TANTBAM 2.0 6
		22.53	4 3 3 4 3 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	5979		7355	222	600000		_

162	77777777777777777777777777777777777777		135						1566422
191	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		123	195 200 204 209 213	217 220 223 226 226 229 231	234 235 237 233	1445000 14450000	229 225 220 220 213 205	1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 110
160	1257 1257 1250 1250 1250 1250 1250 1250 1250 1250		110111	200 200 200 200 213	226 222 222 222 225 228 230	233	23442	231 226 223 223 217 210	25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
159	11122 11432 1252 1252 1355 1453 1453 1453 1453 1453 1453 1453		1253	204 20 206 20 206 20 208 20	216 219 222 224 224 227 227	233 233 233 233 233	239	233 231 227 222 226	200 114 114 116 116 116 116 116 116 116 116
158	10000000000000000000000000000000000000		1114 1106 51	≦ 577	22.5 22.5 22.5 22.5 22.5 22.5 22.5 22.5	232	24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	236 234 231 227 227	202 190 179 169 159 159
151	6 44 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		2 2 2 3 1						219 219 1199 1187 1167 1167
156	2000-4000-4-0000 2000-4-000-4-0000 2000-4-000-4-0000 2000-4-00-4-00-4-00								2226 2219 2219 1199 1175 1175 1161
55.1	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$								222 222 202 200 1196 1196 1196 1196
154 1	10000000000000000000000000000000000000		3 7 E	P 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3312	F 5 4 6 7 7 9	99534	44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44
53.1			V KU 52	0 2 3 4 9 8 K	221222	98088	F 6 4 0 4 9	N 80 P 9	50000000000000000000000000000000000000
152 1									22232
151 1	44444444444444444444444444444444444444		~ m	9 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22.52	98485	9 1 2 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2004 M + 50
150 1	44444444444444444444444444444444444444		216 r	444664	23 119 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2000		20 2 2 C A	255 255 255 256 255 256 255 264 255 263 263 255 251 220
149 1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		15 6 15 5 15 5 15 5 15 5 15 5 15 5 15 5	351 351 332 332 332 332 332 332 332 332 332 33	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	2223	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 53 5	0000000
1 8 1	44444444444444444444444444444444444444								2664
147 1	44444444444444444444444444444444444444								
140 1	44444444444444444444444444444444444444		7 8 7	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	22222	128 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1555 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	275 268 277 278 277 277 277 272 275 273 275 270 275 268 298 263
45 1			9 2 3	64 54 57 126 126	000000000000000000000000000000000000000				3250 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1 7	22 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 4			86 72 72 11 11	2005				320000000000000000000000000000000000000
4 54		rss	8 8 9 9 9 6	m 6)	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2				2284 2314 314 320 320 320
145 1	ରିଟର୍ଗ୍ରିକ୍ରିକ୍ରିକ୍ରକ୍ଷ୍ଠ ୪ ଡେଉପ୍ରତ୍ନ ବେଟେନ୍ତ୍ର ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ	NA	102		~)				3202223302223302233033033033033033033033
141	129 129 119 119 119 119 119 119 119 119	BER	128 H			~! ~	2 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2	2222	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200
3	サール できる ロース マース アース アース アース アース アース アース アース アース アース ア	is ×i		135					3250 3250 3250 3250 3250 3250 3250 3350 33
39 1	444444444444 5687466666666666666666666666666666666666	EASTERN SIBERIAN USSR		1 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6					80000000000000000000000000000000000000
38 1	44444444444444444444444444444444444444	2		163			EAN.	9 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	22232222222222222222222222222222222222
37 1	444444444444			4 1			263		2325 2225 2225 2225 2225 2225 2225 2225
136 1	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4						17ME		321 9 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
35 1	ସ୍ଥ୍ୟ ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟ ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ						8		11955 1181 1255 1181 1256 1181 1256 1181 1256 1181
13. 1	######################################								32213323
33	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4						9	120021	32222
32 1					Š		,,		20000000000000000000000000000000000000
131 1	2000				SEA OF JATAN				3222223
130	274470000000000000000000000000000000000				2		2		222222222222222222222222222222222222222
53	47444444444444444444444444444444444444				ज				32333355
20 1									22344222
27 1	44444444444444444444444444444444444444								324
26 1	44444444444444444444444444444444444444					3	_		22259
25 12	44444444444444 502505050505050505050505050505050505050								3226633
2+ 12	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				-	3			3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
23.1	6 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6								22 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -
4	0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				3	≧	2112 2112 2112 205 205 205 205 205 205 205 205 205 20		35 9 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
21 13	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22					EASTERN CHINA	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	'1	150 131 131 131 131 131 131 131 131 131 13
121 N.				***				o co ~ ~ ~ ~	
-	377 F	~ ~ ~ ~ .		คคัศ คคั ฮิ โ		i in meet	เก็กเก็บกับ	ນ ພິພິພິພິ	7.46.66.66

_			
204	F 40 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet $
203	F		アアもららららららららら はいいいけい はいこうきょうきょうきょうきょうきょう エース・スティン けいりょう ようりょう しょうりょう しゅう かいん いっぱい しょういい
202	で ら ら ら ひ は な な な と ま ま ま と ま な り ら ち ま ま れ か か ま ま れ か か ま ま れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か ま れ れ か か か か	3	1 M 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C
201	н форматы м н н н и м н н д н д н н н н н н н н н н н н н н	3	4 4 0 40000000000000000000000000000000
200	ををかれか ミファマ アンミヤヤ らりゅう よ	ALASKA USA	そとにころってことをとるをををなわれなれたカイカカカウロランをはくり(の)(1)ところには、10人からしょうとしょうないなりようないないように、10人(1)とうとしょうにいるないないないないないない
199	ちょかか ちろうてますうをやからののほう	₹	ますと) 全分のなる ちょういいけん ちゅうしゅう ちゅうしゅう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅう しょうしょう しゅう しゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう
198	とをやわれ きろう すまて こをわか らりりりょ		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
197	て 白 ら ら ら は ま ろ え ま ま え こ ろ き は は ま き		\otimes^{1}
196	しょう するをわれかをごすまますのをれれらりのうえ	의	できるとよりされるようなできない ちゅうりょう こうない こうかい こうい こうい こうしょう こうこう こうこう こうしょう ちょうちょう ちょう いいいい アン・ストット・ストット・ストット・ストット・ストット・ストット・ストット・ストッ
195	ь фффффффффффффффффффффффффффффффффффф	∞	といいととは、 のは、 のは、 なん はん
134	てるらん ちゅうしょう しゅうしょう ちゅうしょう	nle elui	**************************************
193 1	でもららなるをとまりましたのできませることはまれ	r to olu	は、
195 1	Коропитационном примония в	. ო. ნ. თ. თ. თ. ი.	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} $
37	ма о о о о о о о о о о о о о о о о о о о	w +0 w + m	\mathbf{v}
190 1	※ りょうことをとれることにはってこれららりのりょ	10 m	$ \begin{array}{c} L C C C C C C C C$
T	でもらるさられることのままとりはちゃっとままり	१० विष	
183 18	できららちられるのまこれるのではまちのこまるも	+ + ~	CCGGGGGGCACEDPECC GACAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
187 1	しょっと こまな ままる まままる こうりゅう	thu in	**************************************
186 1	こことををまるまですままままりものもよ	w lates to	0.00 c tute trong 10.00 c 0.00
S	๛ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ ๓ 	m(sm s	6 44 7 4 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ş 7	~~@@@@#MMUHHHUMMMMMMMM	wish w	ちゃま よりしょうかっているできなっていることをしまる 人のちゃくちゃく ちょく ちょく ちょく ちょく ちょく ちょく ちょく ちょく ちょく ちょ
3 18	№№ФФФИТТЕМОННОММММЕТМММ	w a to	
2 18	たたらららなりようこままのころののでは ナナ	ം വ വര	とくさまる ちょうしん からり ちらら とこく こうしょく しょく こうりゅうしょ かんけん
1 19	**************************************	ه اماماه	
191 0	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	w)	
9 180	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	in)	・ と と よ と も と も と も と も と と と と と と と と と
8 17	**************************************	wi	
7 17	~~~~ @ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	اع.	ं नननमननननननननन नमने००
5 177	~~~~ @	95 101	ं नतम्तन्तन्तन्तन्तन्त्तः
5 17		SS	
4 17	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2	निजनन्त्रत्वन्त्र्वन्त्रत्व स्वयम् ।
7	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Ø,	
2 173		S NE	0/00 A 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
Ħ		STE	© 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
171		2	000000000000000000000000000000000000000
17.	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		ででたまることできたくところでは、サンドのできたいかがませる。または、日本のでは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本の
169	00000000000000000000000000000000000000		
168	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		m Cloud to the desired and and and and and and and and and an
167	こここくごうの ちゃかか ちょうり ウェール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
160	ここごごう ちゅうかい かとうこうり しょくよく		30000000000000000000000000000000000000
165	ててこここれ やららられい ちょうこう うりょくしょく		2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
164	アアアアウロスタチャラをおとよるこ		2022/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/
163	**************************************		
5	, E a lin a ga da a a a a a a a a a a a a a a a a	26.26.26.26.26.26.26.26.26.26.26.26.26.2	TO THE SE

奝
Ш
ğ
Ξ
60
-
W.
<u></u>
7
7
£
REENWICH PHA
¥
\mathbf{v}
5
≥
Z
ij,
_
<u></u>
U
¥
9
E
DCEAN T
5
2
3
ŏ
~
Ţ,
-
-
`•
~
ř
Ź
1
LE S
3
Z
⋖

	204	4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		341	335	330	325	32.5	323	32.5	328	3443	350	122
	203	44m44444 44m44444 44m44444 44m44444		3462	337 336	334 334 329	327	324	323	324 325 326 326	327 328 330 331	333	33.44 35.43	212
	202	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	_	3 t. 3	346	333	328	325	324	325 326 326	328	3336 3336 334 441 441	350 350 350 350 4	7 9
	201	12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 5/2	150									354	16.5
	00	0.340.300.00000000000000000000000000000	REASKA	161									352	4 9
	66		3	-14-4								2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		**
	98 1	######################################	•	242 204 2 107 1										3.6
	1 7			3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		9.72
	6 19	######################################	٧I	76820 76820 75 8	' 종 : 라									1 n eo 1 n e
	5 19		362	2 × × × 2		10 to		333	322	322			****	
			325	5 m m = 4									359 359 359 16 22 36	1 K 10
	13		25 82	360 332	33.6	3 3 3	2 2 2 2	33.5	32 32	32.22	2222	SE SE	# m 2	- G G
	193	0.000 0.000	347	322	326	342	336	331	328	323	333	333	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	.02
(DEG)	192	&		35.50								2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		9 6
	191	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3526	355 327 340 336 329	325 315	349	337	331	327	327 327 328 328	330 330 331	3336	24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	26.
E8	190		346	356 332 333 333 333 327	326	350	337	331	327	326 326 327 327	328 329 330	334 334 337 337 337	354	9 2
PHASES	189	0	340	324 325 326 326 327	323	343	338	330	326	325 325 326	327	3334	34.5 35.3 35.3 35.3 35.3 35.3 35.3 35.3	95
	168	0		267 276 276 291 317 318										
돐	187	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	300	4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	316	350	3 0 4 C	329	325	324	325 325 326	325	351 231 70 70	182
₹	186	25.50 25.50	366	2028 2 241 2 241 2 241 2 202 3 304 3	20	30.00	25.55	1823	22.22	325	25.4	22027	325	26.1
	185			7										
TIDE GREENWICH	7 7 91			222 2 218 2 218 2 236 2 254 2 264 2 217 2 296 2										
	93 1	######################################	22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 26	m m 20 8 6 20 8 6		2 2 2 2 2 2 3 3 4 5 4 5 4 5 4 6 4 6 4 6 4 6 6 6 6 6 6 6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		8 8 8 6 6 8 8 8 8 8	61366	38 58 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	98
	197		2 2 2 2 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	90 2	20 C	2 2 2 2 4 2 2 2 2 4 2 3 4 4 4 4	, 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		. W W W	0 5 5 5 0 6 6 6 0 6 6 6	(M) M) M	22000	(H) H
OCEAN	41 1	1		00000000000000000000000000000000000000										
႘	70		200	2000000									200 200 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
ج	7 2	######################################		2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012 2012										
×	7 8	900304040000000000000000000000000000000		202 203 203 203 203 203 203 203 203 203										144
÷	7 11	00000000000000000000000000000000000000								តិគីគីឡី ខែទទួល	5,55,50 5,50 5,50	6 26 26 3 2 2 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	7 9 9 7 7 9	24
200	6 17			6 225 8 225 8 225 8 225						2000	2 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	25.56	112111111111111111111111111111111111111	1 2 2
3	27 5	50000000000000000000000000000000000000		2 208 2 218 2 2 2 2 2 3 8 2 2 2 3 8 2 2 2 3 8 2 2 2 3 8 2 2 2 3 8 2 2 2 3 8 2 2 3 8 3 3 3 3										2 2
TAB	4 17	F G B G A G A G G G G A G G G G G G G G G		202 202 130 130 5 202 6 216 5 221	70	~ ~ ~	2 N N 1	~ ~ ~ ~	1 (0) (0) (1) (1)	101010	~~~~	~~~~~		200
	3 17		NSSU /	196 1186 1196 1206 215										
	2 17	######################################	STERN SIBERIAN	181 190 190 201 201	77.	2/3/2	9 10 4	25.7	222	2222	2000	25222	92999	12.5
	17,	0.649.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	118E										152	
	171	0.9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	S										164	
	7	45000000000000000000000000000000000000	1 <i>STE</i>										167 167 167 151 151 151	
	169	ลีสลัสลัสลัสลัผลังงังงักที่ที่	2										163 174 167 167 156 153	
	168	0 5 4 4 5 5 4 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6											163 167 167 168 156	
	167												163 155 155 155	
	166	113 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		18+ 172 170 182 183	13,4	207	223	234	3.5.5.	25.2	246 241 239 239 236	221 221 213 203 193	183 175 167 161 156 156	
	165	1956 4 12 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15											184 176 168 162 153	
	164	127 1131 1139 1139 1139 1139 1139 1139 113											81119 1219 1219 1219 1219 1219 1219 1219	
	163	11127 11127		IAMECHATICA 18 3 18 4 18 5 18 5	199	201	222	229	233	333	240 238 236 235	222 222 21%	1711159	152
	54	か なごて 自むのくりらか なぶて 自む ちょうらか ちょうころ ころ ころ ころ こと ちょうちょう しょう	52 52 54 54 54	_										

7	n * † * * * * * * * * * * * * * * * * *	751		2
7 04		91		
39.2		91		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
38 23		5]		WESTERN USA WESTE
237 23		21		A the and the
.0			2	alahalalalalalalalalalalalalalalalalala
35 23		-41 -41	NORTHWESTERN CANADA	•
~		eni enul	≥	ちのようけいりょう ちょうりょう ちょうり これの とうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうりん しょうりょう ちょうりょう しょうしょう ちょうりょう しゅうしゅう しゅう
3 234		ें सं 6 041	STEI	TEETEMMMONDURV ON VON VON VON VON VON VON VON VON VON
233		ें ने I कार्य	₩.	wing 1 1 2 0 0 0 0 1 2 1 2 1 2 0 0 0 0 0 0 0
1 232		· [4]	T.W.	唯一のでする しゅうちょう しゅうりょう ちょうしょう こうごう ままま はんかん しょう うちょう はいけい しょう
23		- <u> </u>	Ž	CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
230		27		
229		° 21		日本 という かいしょく ちょうしょう しょうしょう かんしょう をなまな ころっちょう しょうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅう しゅうしゅう しゅう
228		27		30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
227		27		うれてコイベヤー ちゅうしょ としょうき こくしょう ちゅうしょ とっぱい しょしゅうしょ とり とうこく とっぱい しょう こうしょ というしょ という こうりょう しょう こうりょう しょう こうりょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しゅうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうりん しょうしょう しょうしょう しょうりん しょうしょう しょうしゅう しょうりん しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうりん しょうりん しょうしょう しょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうりん しょうしゅう しょうしょう しょうりん しょうしゅう しょうりん しょうりん しょうりん しょうしゅう しょうしょう しょう しょうりん しょうりん しょうりん しょうりん しょう しょうりん しょうりん しょうりん しょうしゅう しょう しょう しょうりん しょう しょうりん しょうりん しょうりん しょうりん しょうりん しょう しょうりん しゅう しょうりん しゅう しょうりん しゅうりん しゅう しゅう しゅうりん しゅう
226	e and water water of the compansion of the compa	`#		ちまする 今年 まちられの もでのち ちょくしょ ちょくりょうちょう ちょうしゅう しょうしょ しょうしょう しょうしゅう ちょうりゅう しょうしゅう ちょうりょう ちゅうしょう ちょうしゅう ちょうしゅう
552	м в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	' 41		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
22.4	P D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	611		いっちょうさいと しょしょくりゅうどうゅう というりょくりっちょくている とままごろろろうちょうしょ しょしょうかいちらうりゅうく としょう としょう ちょうしょう ちょうしょう ロージャー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
223	1 C N T T T T T T T T T T T T T T T T T T	11 9 4		ちゅうしょう ちゅうしょく りょうしょう ちょうしょう しょうしょく しょうしょう しょうしょう しょうしょう
222	- Paramanate Sun Bara	21	_	ちゅうしょうしょうしょう とうしょうしょう ちょうちょう うららり くんしょう しょうしょう とうごろ ごろう とくしょうしょう とうしょう とうしょう いうりょう いうしょう しょう いっぱん しょうしゃ しょうしゃ しょうりょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しょうしん しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう しょうりん しょうりん しょうりゅう しょうりん しょう しょうりん しゅうりん しょうりん しょうりん しょうりん しゅうりん しゅう しゅうしゅう しゅう
221		9	Š	10000000000000000000000000000000000000
220	ront t macaument tuboom	91		11 という 22 できましょう 22 できまま 4 4 4 5 5 5 5 5 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5
519	FOOD T T T T T T T T T T T T T T T T T T	4 1		10000000000000000000000000000000000000
216	rade remainment transport	9 70		30000000000000000000000000000000000000
217		0 Or		はずららまるアイア しゅうどうきょう さっちょう ちょくろくろくろく とくころころ はずらら ちょう りょくりょく しょくり しょう ちょう さまままま きょう しょうけい
216 2	でらられていることできまります。	စက္၊		
215	こうしゅう かんきょう こうきょう りゅうしょう しょうしゅうしょく	إ م. ٥		$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ $
214	P D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	4.4		近けの きゅうててららららい トゥル・オン・オン・カップ ラック ファック・スティー グロッグ ウェック・スティン・スティン アック・スティン アック・スティン・スティング ファック・スティング
213 2	K 0 0 0 M 1 1 M M N N N N M M 1 1 M M M 1 1 M M	n n		4) ひょういよて こうない こうらん ちょうしょうしょう こうこう ちょうしょう こうこうしょうしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう
212 2	- D.	v rv		上 こうしょう こうきょうしょう いっぱい いっぱい いっぱい しょうしょう しょうしょう しょう とっと こうろう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ
=	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	n un		114 010 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
.13 2	NATE WANDONDONE + NOGQOA	r		# -
, 605		v	3	●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
2 802	NO SE MANNININ SE NO GO M	r	ALASKA	######################################
2 182		r	₹	TO T
9		r		4 2 2 2 2 2 2 2 2 2
5 5	~ DOOU 3 3 M N N N N N N N S N N N N N N N N N N N	v		くました ちょうしょう しょうしょう とうかい こうかい こうくり いっちょう しょく こうしょう しょう しょう しょく
04 20	. Lete wander warden	ام		4 A A A A A A A A A
2	те в е е е е е е е е е е е е е е е е е е	ni		
12 20		•		שושה מהתוריות התיריים במה ביציל אינו של מי מי מון מון מי מי מי מון מון מי מי די אורי מי
31 26		•		All Mind of the contraction of t
62 0	~ @@@W ##MN###NN####	n m		
N 28				
/ :	# 4 Cl to 4 Cl	2222	7222	B D B A R R R R B D B A R R R R R R R R R R R R R R R R R R

25.

TABLE 7N: 1° x 1° K, OCEAN TIDE AMPLITUDES ξ (MM)

280	~~~~~			<u> </u>	77
2 615				s 5	11111 8 mm =
•	****			2 2131	12 2 000
72 7	~~~~~			3001	
6 277				ହାର ୨ ଅ	
5 27	****				- 99 ~ ~ ~ ~
4 275	m m m m m 10 10 4			01m n n s	D D IV & MIMIMI
3 274	~~~~~~			ט יי פי פוניי	1000
2 27	**************************************			ભાગ 🗗 🗗	e e e mi
27	******			Ultra to a	n ∄m ∾ ⊶l
172 0	*****			હા∾ ∾ ₹	⊗
27				elko N	~~~~~~~
269	**************************************			ale a a	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
26.9				در در فطون	
267	~~~~ oo w w			و جند ومورده	m
266	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			۴ واو	ir a a a s t t
265	rrrr0000				ומישיטיעיין
26,					اساهاماه
263	r 2 r r 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
262	00 EEN ELIZABETH ISLANDS				
261	F0 F0 50 60 60 60 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	404			
260		CAN	•		
259		3	CENTRAL USA		
258		EN TI	78.		
257	- + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Ŭ Ž	CEN	MEXICO	
256		NORTH CENTRAL CANADA		X	
255		•			312131
35 4					53 5 5 8
253					9 6 5 6
252					2126333
251 2				1	212223
9					772
2 646					2K 2 E 2
-	~~~~~~~~~~~~~~~			3	31016 2 7 7 8
17 24	~ ************************************			in 40	12 2 2 2 2 2 5
24.6	1			21	E22223
,				21.2 e12.	222223
,	, — © @ @ @ @ W W W W W W W W W W W W W W W			7 7 7 9 9 6 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	727 73
4				ଜ୍ଞାହାର ଓ ଓ ଅଧିକାର	200000000000000000000000000000000000000
,		등 의기		# C C F F F F C F C F C F C F C F C F C	
	3			MM 70 M M M M M M M M M M M M M M M M M	
ě		16 2 5		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	3	2 o 1 o 1 o 1 o 1		**************************************	
	3				
3	· M - C - C - C - C - C - C - C - C - C -		N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		333355

	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
रूप्तान्त्राण्याच्याक्ष	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
रूप्तान्त्राण्याच्याक्ष	44
	레N @ # O 마 리 이 이 이 이 이
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	1112 120 120 120 120 120 120 120 120 120
	1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 110
\$ 10000000 \$ 10000000 \$ 10000000	11111111111111111111111111111111111111
50 4144 F. V. H. B.	2222222
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	130
11211211 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	155 139 159 136 159 135 159 139 159 139 276 310
	155 155 155 155 155 156 156 156 156
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	179 179 179 1193 1201 221 268
8 1111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	224 211 211 211 213 213 214 224 224 224 232
20000000000000000000000000000000000000	232 233 233 233 233 233 233 233 233 233
O 9 118669696	25.53
4 1 2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	254 254 254 254 254 255 255 255 255
26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2	52 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	255 255 255 255 255
18 M M C M M M M M M M M M M M M M M M M	
## 187 WICH 126 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 2	
### CAMAD ### CAMAD #### CAMAD ##################################	
7	
A TIDE GRI 1 121 121 121 121 121 121 121 121 121 1	
OCEAN T OCEAN T 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121	8
CEAN TIDE GREEN 2 OCEAN TIDE GREEN 121 121 121 121 121 121 121 121 121 12	MEXICO
₹ ₩ 1220 ₩ 200	हाहाड
# 2	6625
• M - M - M - M - M - M - M - M - M - M	8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
# N 21111	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2	F CALL 1169 1108
6 1100000000000000000000000000000000000	1177 1177 1177 1177 1177 1177
ର ଜଣ ଅନ୍ତର୍ଶ ଓ ଜଣ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ ବର୍ଷ	222111110
N	421 111 1113 1113 1113 1113 1113
\$ 1245.46.7 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1117
\$ 246000000000000000000000000000000000000	1114
\$ 2 M T M T M T M T M T M T M T M T M T M	111111111111111111111111111111111111111
2 444444 4 444444 4 444444 4 444444 4 4444	905566792566 11111111111111111111111111111111111
지 기계하다 마다 보다 하는 이번 기계	00000000000000000000000000000000000000
11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
12	
2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	240 240 240 240 240 240 240 240 240 240
自む およろ 会や まてて 自ら 自 くりょう いちょう とない とく とり ちゅう とっと ない とく とり とい とい とい とい とう とら ろ ろ ろ ち ら ち りょう しょう とっと とっと とっと とっと とっと とっと いう とり とい しょう とう とう とう とう とい とい とい とい と と と と と と と	1 N N P P P P P P P P P P P P P P P P P

121	;	~ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕			112	9 9 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4444	22 91 27	222	15 18 21	28	332	35		36	2 4 5 5 E	25.25	2222
762	,	F 9 9 9 9 9 9				9 9 5	1.00.1	23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	22 23	15 13 22	25	2 2 2 2	36	3 2 3 3	36	* 2.2.5	26.6	2222
9	;	F-00000-3				2010	M 4 5 5 5 5	31 28 28 20 21	211	27 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	2.5	3 2 3	2¢	222	35	2 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	22.52.5	12.25
;	;	K 9 9 9 9 9 9				80	5 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 2	11	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10 E	32.23	35	37 22	35	32 32	1252	100
:		F 9 9 9 7 5 1				9	10000	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	261	13 21 24	9 5 6	3 2 2 2	35	2 2 2 2	36	888		1661
		120007				à	£ 22 2 13	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22.	25 25 25 25	22 ×		33. 55. 57. 57. 57. 57. 57. 57. 57. 57. 57.	. 	9 m m	200	222.	3 07 22 RF
	•	L 9 9 0 L C 11					25.25.4	n # 0 N	w + +	+ .0.10	~ ~ ~	N M	* 10 11	م م م	w w *	m = = =		
	•	~ 9 9 9 × 8 1					2523											
	2	r 0 0 0 r 0 -					58											
2	,	rooore=22					5.69											
:		~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					64.00											
-	;		٥				2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4											
:		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	GREENLAND			1100	67 48	4740			~ * *	, m			N H B	⇔ 60 60 40 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	, N 00 0 4	****
5		122 122 141	EEN		010													
			8			120 110 110 105												1222
		79997667				122 119 1111												1222
r 8	3	7 9 9 4 6 6 6 7 N		2128813						•						-	12541	
9	;	233		2027					3								12732	
		F 0 0 0 F 0 7 3		252 25 21 21 21 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25					20.	4 5 4	3 5 5		32.5	3 2 2 2	22.2	2.5	12757	1400
<u>ءِ</u>	•	25.39		551 551 551 551 551						2 5 5	33.5	33.33	32	25.00	25	23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 2	2 2 2 2 2	1000
Š		- 4 0 0 0 0 0 E 2		600444609 600444609	133	123 122 119 1119	2007	l	7 2	J (2)	33	32 32	317	30 29 29	2 7 9	24 23 21 19	1222	100
, <u>.</u>	:	21399966		1922 to 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	100	123 124 121 114 114	4200	[35	32	2 2	322	322	2.9	26	22 17 51 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	122	0 ~ 0
ģ	;	7 9 9 9 9 9 17		222222222222222222222222222222222222222	92	122 127 126 118	20.00		22	2 5	33	3 2 2	7 7 E	292	2 2 2	22 23	12523	0 ~ 6
90	;	r 9 0 2 0 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7		912928 425 426 912928 425 426	1212	132	레이		121	ار د تا	35.	300	3 m 2	23	22.5	22 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	2222	
5	;	raaraa211		00000000000000000000000000000000000000	103	1 1 1 3 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			2 3	- 31	2123	2.2.2	555	22 23	222	2254	2273	003
7 7	;	r-0-0-0-2-51		8 2 2 2 2 3 3 4 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4	16	1212	<u> </u>		7.7	ارا خ	집	23 25	2 2 2	22.25	23.5	27 26 18	1223	8 ~ 5
		F 6 6 F 8 6 F 8		12 23 34 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		217				믜툫	\$ \$ <u>\$</u>	27 27 27	28	26.23	22.5	7787	11111	9 ~ 9
79.	:	r 9 9 r 8 6 5 5		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_	18 0 243 25 c				MOM	13.2] 	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	222	55.25	7 7 6 7		7 N 9
1 0		r 9 9 r 7 6 6 7		20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		213	;				피해	23	26 26 26	: 223	\$ 5 3 3	25. 119 10 10 10	12223	D N 01
	,	1011840		23 35 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	E .	25.					212 2]2 <u>2</u> 1%	2 9 5	52 52	525	2 2 2 3	5779	® ► 10
200	,	L 9 L L 8 Q R	814	36 27 1 28 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3	3	252					30	97	52 52 52 52	52.5	223	2613	5557	e r 21
	:	r 9 r r 0 0 3	161	185523		320					35	25	52 52 52	23.55	525	ನ ವುವುಚ	(4172	0 0 10
60,		~~~~ *********************************	113	328233		295 295 3					7	3431	5.2.2	23.85	7225	2 6 7 7 1 8 9 7 1 9 9 9 7	5555	m #1 5
9 4 6		~~~~°~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	214	M27 7 20 2 20 2 20 2 20 2 20 2 20 2 20		300						23 [29]	24 2	522	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	6 2 2 9	5225	[유미를
200		~~~~°	213	22221		335						5		2223	112	6 2 2 2 9	12312	[유 _리 등
28.5		~~~~ 0 × 0	213	52 23		26.2	8				3	32 30		5233			5555	
286.2		~~~~	Sla	12.2.23		265	\$									2222	339	2115
	٠	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		1001		350	2									177		[2] 2]
286. 28		OUEEN ELIZABETH ISLANDS		2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		w[w]	EASTERN CANADA				•		-,			2 2 2 2	12	
	,	7		2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			3				EASTERN USA						3	
28.2.28		6		7 m							TEAN					2538 2538		2 ol∃
		~~~~~		10 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0							EAS					22 T T T T T T T T T T T T T T T T T T		5100 B _
		~~~~~~	<b>5</b> -10											•	2)0 3)0 3)0 3)0 3)0	_	212	ωίο
28.0																MM 2	नाना	_
7	Z	**************************************	132	22222222222	25	28 28 29 38 38	3224	36 37 39 39 39 39	÷ 4 4	4 4 W	9,59	505	5.2	56 57	200	64 63 64	65 64 64	69 70 71 71

=
Ø
w
Δ
=
حَم
~
60
ŭ
兩
3
•
I
ᄑ
=
I
$\overline{\mathbf{o}}$
=
>
>
2
GREENV
ѿ
Œ
Ø
ш
₽
_
EAN TIE
7
-
Ų
O
ŏ
ూ
Τ,
•
_
_
~
÷
_
-
=
₩
BLE 8N
_
8
₹
2
_

	321	117				25.12	27.5	409468 409468 409468	****		3 3 3 3	3 4 3 8	2000	2222	346
	326	122 111 111 10 110 111 116				246 253 266	275	2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	* * * * *	7771	1111	4 4 6 6	33 33 25 25 27	25 20 10 10 10 10	3.45
	319	122 111 111 111 110 110 110 110						0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							354 343
	818	122						20042224 2004224 200424 200424 200424							353
	317	122 116 110 110 110 1117 1117						3329							352 341 329
	٥	122						**************************************							
	15 31	122 1 1116 1 103 1 103 1 1117 1 122 1						**************************************							
	14 31							**************************************							
	3.3	122 122 116 116 109 109 107 108 116 116 124 123				ନାର ବ ବାହ ସ) m m i	**************************************	w w so s	2222		1223	55555	9 <u>9</u> 933*5	7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7
	2 31														
	1 31	2 122 1 123 1 121 1 121 1 121 1 121 1 125 1 125 1 125						2							
	31	2100000000						2 1 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					3 2 2 3 4 2 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	9 31	122 1108 1108 1115 1115	9	§		2 2 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	322					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		444 h	2 3 3 3 5 3
6	8	122 115 100 100 116 118 128				322	322		400			, w w w			33.5
	30 6	122 114 107 99 104 113 1127	į	Ä				34463354463335446333544633354633354633354633354633354633354633546335463354633546335463354633546335463							
ŏ	307	122 1114 107 103 1124 1124 1454	,	5	;	333	332	334					22 22 22 23 24 25 24 25 24 25 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		
SES	306	121 114 116 1103 1103 1103 1103 1103 1103 1103		5 2 3	المالكاة	333333333333333333333333333333333333333	335	344 344 344 344 352 351	겠유	1828	3282	25.55	22522	2555	352 33A 319
Ĭ	305	121 1114 102 102 113 133		275	13 358	**************************************	334	345	S12.5	35,55	2882	23.52.53	22522	22.72	334
	304	121 114 106 101 101 133		2 4 6 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	351		7 E H .	346 344 340 339 340	22 22 2	52 53 6	27 27 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	23.25	25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	233	356 340 320
<u>5</u>	303	1121 1114 106 106 101 1113 1113				338 336 336 336 340		346 340	위로 2 <u>2</u>	22 52 52	25 27 82	2888	25 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	22 53 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	359
} 2	302	121 1113 105 100 104 1111				3444			김유류	22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	27 22 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	2 2 2 8 2	2223	24 20 20 17	34.7
Ä	301	1221 1113 105 103 108 123											22222		
S W	300	121 1113 105 101 101 106 106		1110 1110 103 103 39					위 제	25.52	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	20000	228822	25 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	365
	588	121 1113 100 100 100 110 110 110 110 110 1		111111111111111111111111111111111111111									7 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
Z	96	1000		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		351		91	9 9	22.5	2662	2 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0000000	22 22 24 26	27 64
OCEA	2 262	121 1113 1105 100 1110 1111		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3355		*		리유 <u>중</u>] (2	52.52	2882	8 6 2 2 4 8	2000	27 27 4 8 3 5
<u>ح</u>	336.5	23.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.		122 122 122 122 122 123 132 132 133 133		350			(65) WW 8	61212	5222	2 2 2 2 2	2000	300 8	75 77
_	5 5 5	121111111111111111111111111111111111111		1125 1125 1125 1126 1126 1126									- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		
×	2 162	121 121 130 140 140 140 140 140 140 140 140 140 14		11329		지급일					25.25	25.27.27.27	33555	38 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 3	125
2	56	98 98 98 98 933		1123		4 0 4	Si						5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
2	92 2	1 2 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	" 2	1 2 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6							22 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2		
	91 2	121 1112 194 197 198 198		하네다 다 다 다 다 의 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 의 8 8 8 8 4 4 4 대 다 다 다 다 다	3	317 31							2 2 2 2 A		
2	90 2	121 112 112 124 136 93 93 93		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	BAFFIR	건막							32.5.5		- 523
	2 5 9	1121 1112 : 104 : 36 : 97 : 87 :		레너보 너 먼 때 때 의 S M IS O 및 O I IS M M M M 를 하 데 리 브 린 트 디		5 2					9 3 229	2222	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M 9 C 4	28 E3 E3
	2 88	1221 1212 1212 1242 1242 1243 1243 1243	SQ	데 # # # # # # ### # # # # ### # # # # ### # # # #		93	3			₹,	_		22.50		≣ 12 2 1
	2 182	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ISLANDS	테리 리 리 리 리 9(5 15 8 2 3) 8(8 8 8 3 3 리 리 리 리 리		100	MAC			-			25 23 33 33		
	2 99			ଲାକ୍ଟକ୍ରିଲା ୨) ଓ ଓ ୯ ୧) ୭) ୭ ୭ ୭ ୭ ଲାକ୍ଟକ୍ରା		122	3						2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
	2 5	1121 1122 1132 1133 1133 1133 1133 1133	ABE	의 4 ~ 0 % 위한 2 4 회		165 165 165 165	EASTERN CANADA						200000000000000000000000000000000000000		
	92 39	121 112 113 113 113 113 113 113 113 113	ELIZABETH	의 등 수 취 위원 등 수 위원 등 수		리테	EXS			3			C 7. 2)# 2/#		៖ខា ដា
	283 24	121 121 112 1112 1112 1103 1003 1003 1003 1003 1	OUEEN							EASTERN USA			22.23.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.	- 5	
	95 26	112 1112 1112 1113 1153 1163 1163 1163 1163 1163 1163	ર્શ્ે	सीन ने नी NAC 80 CO NAC 9 सीन न न						STE			32.7.7		_
	281 20	121 1112 1112 1112 1112 1113 103 103 95 95 96								2			2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		7 C 6
	92 08	1011 1012 1013 1013 1013 1013 1013 1013		ल्लालं नाना											2002
	~		·	N M & W & M & M & M & M & M & M & M & M &	v m	wores=	~ m +	15 4 5 4 5 6 4 N	пфи	0 h o f	= 4 0 m	2 W W P 1		2000	
			==	2 M 4 M 4 M 4 M 6 M 6 M 6 M 6 M 6 M 6 M 6	กับเ	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	ค่ ค่ คั	mmmm###	4 4 4		. W W W	. w w w	v iv na na na na	مَ قَ هِ هِ ا	

The second secon

The same of the same of the same

	_		## NO NO LINE WORLD					
	36		COCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCO					
	35		4460WAFEW066WA		176 FRANCE			
	354		4 17 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	32 32 41 57 57 58 68 129 129	340 340 340 153 1223			
	357			923	150 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	356		**************************************	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	230 230 230 130 127 123 123	1115		
	355	K00000K00M1	10000000000000000000000000000000000000	12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	20c 230 20c 230 160 210 160 200 130 136 124 127 121 123	릚		
	354		THEOREGE PRESERVE STATES THE STAT	12505050	183 136 126 121 136	7 8	26	5 2
	353	F 4 4 4 4 6 6 6 6 6 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	**************************************	100 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 9 1 1 3 9 1 1 1 3 9 1 1 1 3 9 1 1 1 3 9 1 1 1 3 9 1 1 1 1	1113	410 0	34
	352	F 0 0 0 0 0 F 0 1 M 4	**************************************	0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	115	112	218 8 81	ERA
	351	F 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		22 (5) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	100	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	왕(전)속 속 & 용 위	VESI
	350		S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					NORTHWESTERN AFRICA
	349	F 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 4 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	101	949949	<u> </u>	NO.
	348		THE SHE WAS WAS ALL SHE				0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	J
_	347		1 1 2 2 2 3 3 3 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5					
	346			PIC R 20 D D D D D D D D D D D D D D D D D D				
= *	345	F 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	22 22 22 22 22 23 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	212	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100000000	2222222	122321
9	344	K 0 0 0 0 0 0 KI	1225 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	# 1	22222222	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	23272521257	77 5 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1
	343	~ ⊕ ⊙ ⊕ ທ ທ ທ ຄ ເ	222233333333333333333333333333333333333	100 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 9	744344444	2222222 222222	➤ MARIES	2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
5	345	********	844 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44				2222222233	
Ę	341	1040004	25 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	127 63 77 77 75		99244		400000000000000000000000000000000000000
<u> </u>	340	~ ⊕ ⊕ ⊕ W W ⊕ 0	8 1 2 2 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		3/3 // 4 5 4 4 7 7 7	nn 11 m 1 1 1	Mv 2 2 2 2 2 2 4 4	******************
	339	~⊅ ⊕⊕₩₩₽₽	12 to column 12 to	1100 1100 120 170 170 170 100 100 100 100 100 100 10	000000000000000000000000000000000000000	0 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11400011
Ž	336	~ \$0000001	8]	200000000000000000000000000000000000000	707000000 00100000000000000000000000000	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	, v r r r r r r r r r r r r r r r r r r	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	337	~ \$\$\$\$\$\$	915 2 201	256677166667	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	, www.www.www	4025445 WS
<u>ر</u>	336	~ .	333		70 70 70 70 P			
_	335	K 9 9 9 K K I	10 T T T	100011110011 10001110011	1) 2 2 2 2 2 2 3 3 4 3 4 3 4 3 4 4 4 4 4 4	* C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 1 1 1 1 1 1 1 M M M M M M M M M M M M
×	33.	~ 000 W ~!	7 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	とうちょうこう りょくりょう かんしょう	, 10 k 0 0 4 4 5 5	*******		*********
_	333	K D O O N OI	4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		*********	ระระพะสฏ		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
	332	~~~~~		# 1 2 0 0 C 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 C 2 C C C C C C C C C C C C C C C C C	ล ส ร ร ร ซ หล _ื ก		*********
4	331	F & & & & & & & & & & & & & & & & & & &		- C.	******	= 7 <i>56 68</i>	,,,,,,,,,,	4 4 4 M M M M M M M M M M M M M M M M M
5	338	F 0 0 0 N 01	OREWI 51 92 91 63 91	100000000000000000000000000000000000000	#)% %%%%%%%	25.333 3 3		11000000000000000000000000000000000000
	329	~ @ @ @ W @ !	231	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FN8F4457787	44527 <u>7</u> 1	;;;;;;;;;;;	22.00.00
	328	~ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	0.00	ちゅうきょう こうかいきゅう	200111222	0 m n m n + + + +	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	22 23 33 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48
	327	N-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0	6 H 7	7 t mo m m m m m m m m m m m m m m m m m	25 11 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	2 2 2 5 5 7 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7 3 7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	20025
	326							
	325	K 0 9 9 9 6 1	9 e	225 22 23 25 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	57 m 92 1 1 2	3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		25 20 33 45 20 30 20 30 20 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	324	~ 0 0 0 0 0 1						
	323	K-0000001		2 4 6 4 5 5 6 6 4 7 8 5 5 6 6 4 8 8 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6				
	325	F & & & & & & & & & & & & & & & & & & &		e de la compania del compania del compania de la compania del compania del compania de la compania de la compania del				
	321	F 9 9 9 9 91		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
	320	~ 99999					***********	
	319	F 4 4 4 4 5 1		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	23 112 12 23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	**************************************	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3075
		, : ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. Se de					

360	24444 26440 26440 2647 2647 2647 2647 2647 2647 2647 2647	12 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
359	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111	1	
358	771111 7711110 7011100 7011111111111111	1	
357	244444 244444 244444 24444444444444444		
356			
355		######################################	
35.4		1	
353	201111111111111111111111111111111111111	100 10	
355	244449899488 244449894488		
351	211123 20172	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
35.0	Mundares 40ras	10 10 10 10 10 10 10 10	
5	11119 11119 11119 11119 1119 1119 1119	### 11	
343		PERMINDER OF CONTRACTOR OF C	
		100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
946	11119 11119 11119 11119 1119 1119 119 1	0 1/2 \ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
345			
3		INTERMINANT FIRMED TRANSPORTE CONTACTOR AROST AND CHARLES AND CONTACT TO A CONTACT	D.I
			215
342		130 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C 2 C	356 3
341	21111 201111 2011111 201111111111111111	10. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	57.3
9	21149 21149 21149 21499 21499		58.3
339	2000 H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	359 3
338	2000000 200000	40000 140000000000000000000000000000000	359
337	8 2 4 6 0 4 5 0 1	20020202020202020202020202020202020202	
336	85 85 8 8 2 대리 크리 대리 대리	400000	- 0
335	8 8 8 6 6 8 8 8 8 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1022070227022714111111111111111111111111	359
33.	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	00000000000000000000000000000000000000	
333	E 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	O O O O O O O O	355
332	N 8 4 8 H 9	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	353
331	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	e and a metal and a mage and a metal and a	352
330	1118 1118 1118 1118 1118		350
329	100000000000000000000000000000000000000	######################################	35.9
328	1111	$ \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet $	35.7 34.8
327	1011	とうとういうこう アンドラー・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・	356
326	111111111111111111111111111111111111111	ことのできららいからいいからないないのできない。これでは、それのできないないからないないないないないないないないないないないないないないないないない	345
325	1123	\$\tau \and \and \and \and \and \and \and \and	346
324	1123	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	345
323	2000 E	はいい かんかい かんかん という かんしょう とうしょう という という という という という という という という という とい	340
322	1117 1117 1117 1117 1117 1117	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	3.48 3.48
321	22.48.24.4	うちゃくそ じょうりょう かっしょうしょう しょくしゅくしゅ ちらい りょくしょく しょくしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょくしょ しょくしょ しょくしょく しょく	346 336
120	1112	1.55 とりりりゃくしょうりょうりょくりょうりょうしょう ちょくりょうしょう こころ こころ こころ こころ こころ こうしょくり こくりょく しゅうしょう こうしょく しょくしょう しょくしょく こうしょく こうしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしゅう いんしゅう しゅうしゅう いんしゅう いんしゅう しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅうり しゅうり	
31.3	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	・ ガン らららり ゆうしょ ごまかっちゅう かっかい くきかり かいかっか ことないか から とまる これ かっかい かっかい しょう こう	343
5	Z = Nm + s = n = n = n = n = n = n = n = n = n =	,	

; 2525 1281119110 230 213 204 204 204 119 119 110 110 37 12331250 14: 121 110 75 2133 32 Ħ 2 29 27 OCEAN TIDE AMPLITUDES & 2222 **TABLE 1 N**E * 기기 13 MA 3 3 5 8 9 6 1 20224466 $\label{eq:condition} \mbox{σ} \mbox{σ}$ ON TO THE TOTAL T

	160	7777	202	1 1 8 7	94.		77	11	#2:	# 5 #		53.	2.6	*	0 M 1	, t	5.0	52	7 7	61	6 4 4	3 6	9 .	0 0 0	1 =	12.5	3 4	2 2 2	27	325	3 9	5 K	200	3
	159	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	22.2	9 7 7 7	23	2 4 5	13	77	44	7 5 5	116	22.	2 0 0	₩.	3 0 6	77	4 4	212	2 2	22.	2 4 4	6.3	33	2 ZJ =	21:	12 3	1.5	22.5	23	3 4 7	50	52	55	3
	150	22 22 22	57.	9 7 7	177	120	113	101	99	177	9 :	202	27	52.	3 4 5	, d	4.3	; ;	3 17 1	53	0 W W	200	. 60		:	125	2.0	22	3 2	4 4	25	533	27	5
	151	2222	12.2	502	27	16	4.1	70	333	3 7 7	54	1 1 2	22	26	4 F	35	138	4 th	4 4 .	4 4 5	5.4	2 27	5.5	3 2	121 -	181	2 8 2 8	~ ~ ×) = 3	24	5.3	5.3	51.	*
	156	725	22.	212	53	279	12	11	333	222	1 17	1 4 4	202	5.5	8 5	32	35	8 6 9 6	# .V !	3 3 .	1 1 1	9.5	2.5	3 8	2 5	23.2	5 M	200	7 4	5.5	5.2	5.2	125	,
	155	522	23.	212	25	355	91	13	33.	444	:::	144	1 1 1	57	25.	4 C	32 1	3.5	36	n u e	4 4 4 H IO 1	4 4	7	2 (c) 2	23	5.3	5 4	, iv u	*	3.23	57	2.2.2	£ 2.5	긹
	15 4	2222	2 4 6 7	22	22.02	135	17	15	==	222	:::	177	147	4.0	3 2 5	25	30	2 2 3	3 4 5	4 E	5 F 5		121:	27 52	52	5	T .	7 3	27	23	69	296	: 23 53	
	153	25 26 26 26	\$ 22	23.	22	1227	8 9	15	211	330	· o ·	12.	134	11.	127	23	25	23	3.5	32	3 3 6	S	ċ	122	25	3	5.5	52	2.5	29	2	213	\$1	
	152	27 27 27 27 27	2 5 2	2 4 2	23	27 72 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	7 6	16 15	171	220	. 0. 0	უ-იუ •	177	M :	122	2 5	1 21 H	5 5 3 5 6 7 6	5 % ?	28	322	35		23	22	22	25	25	200	32	21	2 5		
	151	80 80 80 K	27	2.6	52.2	23 24 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	53	44	<u> </u>	3==	• • •	. a. a	9	G:	112	13		616	5.75	53	, , , ,	1 2	الدا	188 188 188 188 188 188 188 188 188 188	5	9	2 6	63	9 2 2	22				
	156	62	282	27	5.6	2.5	22	19	12	: ::::	19:	3 7 7 -1	o ~ •	₩.	0 to 4	11	12 C 13	* * :	1 2 1	198	225	515	21	3.2 2.7	20	9 6 9	8 6	6.6	22					
	641	30 30	53	282	22	\$ 52 %	23	20	34	9 1 7	22:	:3°	~ ~ ~	9 1	n un a	6 9	~ *	~ 🚉	# # \$	22.	2 9 2	92	4 1	32	21	73	2.2	2.5	9 2	2				
	271	31131	100	3 6 6	53	2 8 2 7 24	5.2	23	52	5 4 4		27.	7 P 90	9	* ~ ~ ·	 8)	~ m	o o	۰ ۸ ۵	٠.,	75	3	. . 11			6.0	09	6.6		6				
	7*1	2222														_									3	16 6 16 6	86 85	4 6	33					
	146 1	33.25	2 M M	, r, r,	35	36 2	2 6 2 6 2	27	25.5	222	6.0				3 17 0	യയ	۸,	٠ • ي	? 24 0	٠ . .	r) ~	. w _	21		312	96	91	\$						
-	5	37 37 37	3.5	3 35 5	**	25.25	30.0	53	25	252	3 218	25	MANN C C C	6:	944	112	21	a ^ 1		ۍ د			1			132								
9	144	F) 5 2	2 6 6	9 69 69	35		25 25 25	2 %	5.5	22	31.5 6	27	202	2	225	ាដ	29	.; ~	4 4 9	<u>,</u> `	~ · •	۲ı												
5	143	기위	31° ×	36.	**	36	2 2 2	313	37.	S 21 5	22.6	31.	445	7.0	\$ 4° 2	23	25 21	.;; 10 10	11	44.	250	: ::1												
	142	**	33	120	133		2 2 3	3 33	임왕.	*125 ¥	36	3.55		m	30	27	27	5.5	57.5	;:::	197	. 21			ú	1315	312	1212	J		3			
Ē	141				£ 2	MPOS 795	2 2	3.6	27	2 - 1 - 2) (3 ^	7 70 7	0 00 M	24	9 5 6	32	32	28	5 6 7	2 3	1267	1	_		, ,	12 8	112	, ,	·지		NORTHERN AUSTRALIA			
₹ ⊔	140				7 2	SIS13	44	3 3	2.0	 	9 49 5	245	7 7 7	3	5 6 K	3.0	36	* 10	70	92	53.2	i	BUME		9;	120	٥,	× =	3		SS			
2	133			JAPAN	Z 3	ំ ។ ពិសិស្ត	, o o	* *	55	÷ ;		D IN I	t t t	. . .	333	; ; ;	93	5 M	ر در ا در در	25.00	2 % 7	;)	ME		5	1 1 1					88			
Ę	138			₹ ?	513	0 0 C	4 4	50	22.5		, et e	7 7 3	n en 6	7	0 0 10	† t	; ;	75	55		2 00 C	ì	,	1312	12 6	2 2 2	212	12.2	:1		HTH			
֝֞֝֝֞֝֝֞֝֝֝֞֝֝	1 37			HER	25	51.2	52	52	25	525	7.5	27	400	52	ኮ ፓ ፓ ያ ያ ያ	7 7	, ,	5 T	y 17 :	9 9 5	3 21			2 C C	8 2	27		77.	1		Ş			
ر د	130			SOUTHERN	29	2 2 3	2.2.	2.0	\$ 1.			53.	5 5 5	25	, 2, 4 4 51 7	51	55	9 7	, , , ,	15	ارم ارد. ت		3	2 315	2 4	3 6 5								
-	135			Ψ,	9	5 6 6	52	5.0	2.6	iv iv r o n t	ייט יי טייס יו	0 0 1	2 2 2	20.	ν ιν ιν ν ιν ιν	2 2	5.4 P5.3 U	25.5	9 9	; ; ;	, 4 		<u>S</u>]		7.	470								
×	134				,	ة قالة ا	300	5.0	2.0	n n n n n n	20.0	v .v .	, v, v, o o o	10	50.0	25	5.6 5.6	3 7		, v.	7 m		25	1 . No	3 4	3.6	İ							
-	133				:	313 Z	6.5	9.	8 K K I	ው ሳን ብ ጉ ጥ ብ	, 10, 1	1 1 1 1 1 1 1 1	5 2 4	2	טיט ת טיט פ	200	56	2 2	2 4 6	, , ,	# #		25	21212	12 4	~1								
Ē	132		3	5		215	168	63	19	772	33	66	397	9	364	200	5.4	25	2 2	4 5 5	2		31:	: G	33	2								
ž	131		TAGAL S	•			419	6.5	233	3 7 3	9 0	1 9 9	1 6 6 7	19	61	190	5.4	27	2,5	25.	21		33	25.2	13.5	2								
2	130		3		1	21213	368	19 6	3 6 6	3 3 3	7 7 7	1 5 5	4 Z Z	9	200	62	61 63		2.5.	7 71:	21		\$10	5.5	17 15	52,0								
	129				100	1 % £	29	2013	\$ 3 !	63 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1	61	250	2	200	29	95 97	190	22	12		1	31	י עיע נייט ה	12. 2	2 6	111	6						
	128				120	105	23	63	15 2	62	19	1 5 5	202	9	9 9 4	6.6	62 62	19	200	26	20 21 42		9	9 6 9		2 6 5	620	1						
						21 2 22	72	2.6	3 3	9 6 6	3 7 6	33	133	3	3 2 2	\$1°					링키		S):	2 20 2	1 2	138	8 23							
	126		3 5	3212	138	66.	2.5.9	5.0	2 8		22		7 4 6	, e	9 0	31			31.31:			515		56 70		112								
	125			135	2 5	. 56 £	2.7	200	2 21	26 Z	55	5.5	60.4	9	اة			8	3 8	21	60	212		5 5 7	1	116	130	12						
	124			35.2	\$ 2	5.00 ×	2 2 2	5 6 3	3 3	2.2.2	2.5	225	, v , d	26	_		140		101	2 2		(2)	(C)	위조 3		322	13C	121						
	123			92	2 2	3 13	3212	12.3	\$ 9 1	5 7 3	7	; ;](1313	ادًا	Ē			313				31,7				25.5								
	120 121 122 123 124 125 126 127	EASTERN CHINA			126				21										22.			22		취유						35				
	121	S C			12					1	1100						•		32			CEFFER		325		127				15.2				
	120	STE							2151 1		: ~ ·	۰	1111	121		:1	72.7			7 31		_		255	1					121				
	119	2							113	225	-	20	9 7 7	4	977	: 7 1	#	:	33.		1128	121) 	1 5					150				
		,																											-					

٥,

163

3

150

36 193

191

183

1.8 č

241	で 日本
240	
239	
238	10分割 かんりょう ちゅうこう ちょうりょう りゅう ない くんりょう ちょう かんかい からない くりょう ちょうしょ しょうしょ とうりょう ちょう ちょう しょうしょ しょうしょ しゅうしょ しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅう
237	のかのちらぶんろう たてむら タイメのちて とうころ どりごから なりごかり かりててご なをかか なををててけら くらら からか ないかい こってって てきて しょう ちょう かっかん なまま ちょう かっかい しょしょう しょう しょう しょう しゅう しょう しゅう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ
236	うのからもくろうかっとしなり 自ちってい ちょくしょうしょう といかかかかい ちょうしょく アンティー とうしょう 自ちょう とってい とっと とっしょう とっと とってい とっと とっしょう とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっ
235	ててりじゅんりょう ってりりらりりてこれ うりりごかく とうしんかい かんかい ちょうりょうかい いれい ないまた こくりょう しょくしょう しょくしょう こくしょう しょくしょう しょくしょくしょくしょく しょくしょくしょくしょく しょくしょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しゅうりゅう とうかい アンプラン できる ちょうしょう しょくしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅう
234	しょしゅん かんかん おうしょしょう かんしょ ちょうしょう かんしょう かんかん かららり りゅうしゅ かんしょ しょうしょう しょうしょう しょうしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくしょくし
233	みがんちょう ちょうしょう ちょうしょう こうかん アングラング とう かんしょく かんしゅう しゅんしゅん しゅんしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しゅんしょく ひらら しょくりょう しょくしょく しゅう しょくしょく しゅんしょく しゅんしゅん しゅん
232	アンマー むんきょくちょくしょくしょくらく とらくしょくらっというらん かいかいかい かんこうららう たしゅうりり ちょうしょう こうさくしょう しょうしょくしょく しょうしょうしょく とうしょくしょう しょうしょうしょう しゅうしょうしょう しゅうしょう フランション しょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうしょうし
23.1	を生ててお 男よの やんかい まか ちらりょう くらり フトラム ちっち ちょくからり タイ・ナイン ちゃかい かを とをごろら よちょう ちょう ちょう ちょう しょう こうこう ごう こう しょう しょう しょう しょう しょう こうしょ こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ
230	かんごうちょうしょ しょしこうこうきんしゅうしょうしょうしゅうしょく というかいかい かいかい かんかく ちららく ちょうしょう しょしょく しょうしょく しょくしょく しょうしょく しょくしょく しょうしょく しょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょくしょく しょうしん しょうしん しょうしん しゅうしょく しゅう しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅう
622	ちゃまをでうにもしょうりらららうのうよりりでならくらっというというらっとうというない にんかい いっと ことり こうとり こう こうしょく うりょくり しょう こっと こうとう こうしょ しょう こうに こうしょう しょう こうにん しょう こうにん いいかい かいかい かい こう こう こう しょう こう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しょう こうしょう しゅう しょう こうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう こうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう
228	ちられをごてりらむのの くくか りりょくぎら ロンド ちょくちっこ さっくまらしょう ちららか ちょくりょう ちょうちゅう ちゅう とくなっ りょくぎ ちっかっこことをまま ちょうかん アイト・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・
227	多されることにおりられてしょくというに、カリンとにはなっているとなっているというないないのものなっているというというというというというというというというというというというというというと
226	なのの 5 ごと とり しゅうしゅう しゅうしゅう ちょくりゅう しょくりょう こうしょく こうしょう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう
225 2	20000000000000000000000000000000000000
224 2	A A Q Q R E E DE TENDE CONTRETE DE CONTRE LA CONTRE DE CONTRE CON
223 2	ひょくかって とうしょうしょうしょく くっぱん しょくりょうしょ しょうしょう とうしゅく とうしょく とっぱい とっぱい しゅくくりょく とっぱい しょくりょう しゅくしゅく しょくしょく しゅくしゅく しょくしょく しゅくしゅく しょくしょく しゅくしゅく しょくしょく しゅくしゅく しゅんしゅく しゅくしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅく しゅんしゅん しゅん
222 2	りゅくそ のごみやこと じりりり ししょ アンシャン ちっしょ ちゅく しゅく しゅく しゅく しゅく しゅく しゅく しょく しゅう しゅく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょ
	eta - A the state of the st
220 22	**************************************
219 2	$\boldsymbol{\theta}$

217 21	\$ © © © © © © M © M © © © © F V F T D Q A P M E V D Q A A A A A Q D E M W P D D D D D M M M M M M A C D C D D D D M M M M M M M M M M M M M
·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
15 21	
14 21	######################################
13 21	$ \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet $
2 2	
211 21	$ \begin{array}{c} \mathbf{d} \\ \mathbf$
210 23	######################################
209 21	ちゅうしょう しゅうしゅう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
•	0
207 20	なんか ようちょうしょ ちょうしょ しょうしょ しゅうしょ しゅうしょく かっぱん しゅうしょく かっぱん ちゅう とうしょく ちゅう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ
206 20	CONTRACTOR
92 +	
3 20.	アプププラッセン かんしょう とうしょう アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2 20	ファブジューをするでする しょうしょう しょうしょう しょうしょう アンシュア・アンション アンション ともらい しょう
28	ラジナンクングをちょうしょ しょうしょうしょうしょう という アンジングングングング アンジング ロロ ロロ ロロ ロロ ロロ ロロ ロロ ロロロ ロロロ ロロロロ ロ
182 0	a and a a
H 280	⊗
,	

ų	よる 国で はいきょき アラゴ より アラルご よのうき アア らら ペルゴ ごうようきほう うき ちゅう よう ろう ちゅん ほき ちゅう こまり き テ らみ
2	上面 自国の かいりょうりょう ちょうしょう かんしょう カー・ション とうしょう のりょう ちゅうしょく かっくりょう ちょうしょく しょうしょく しょうしょく しょくしょく しゅうしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしゅう
9 2 4	うちょく シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・
6 23	
7 23	
6 23	らりゅう 2 かくとり 2 ちゅうかん 2 からら 4 からかい 3 ようかい 3 ちょうかい 4 からかい 4 からい 2 かららい 2 かららい 2 かららい 2 としょうかい 3 とっかい 3 というかい 3 というない 4 と
5 23(PINICIPATION AND AND BEAUTH AND
23.5	ちょうしょう インシェード からしょうしょう かっかん という こうしょう という かっとう アン・ストック いっかん こうしょう かんしょう という という という という という という という という という とい
234	●ののおらららららりでとれる。 てまとれららりのウェイルルー からのものものものもららららららららいしててころをなるをとるととってころってことできるとととととと
233	ころことことはままままままままままままままままままままままままままままままならのものものものもでして下すでもらいろうちゃろうとうまままままなどころとことにはおけるなくものものものものものものものであっていることになっていることになっているというない。 それをきまるとのころうこと こうこうしょうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅうしゅう
232	くりょう くりぎゅう ていしょく こうしゅく こくちゅう しゅう とうしょう かいしょく きんかい かい から しゅう しょく こく こく こう
23.1	ちロンネ りらごりゃくどをごとてりロらりご イッとらんごれらっというをようちょうりゅうちゅう おもらもらららい もっとく というしょくりから ちょうちゅう ちゅうしょく かっちょう しょうしょ かっちょく インシェーン ちゃうしょう しょうしょう しょうしょく カーン・ション ファンジング にままままま しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう アンジング にっちょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうかん アンジング スプングラング ちょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしゅう アンジング スプングラング しょうしょう しゅうかん しょうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅう
230	てってってくられる。 日本にていらららうこうりがくロスジュルロスにれることをならいていになれたらなんない ことできっとなっている ことではっている ことにっている しょうしょう しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく にんかから ちゅうしゅう しゅうちゅう しゅうしょう とれがある ひろくごろんり しょくしょく しょくしょく しょくしょく にょくしょく しょくしょく にょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょう しょくしょく しょくしょう しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょうしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょくしょう しょうしゅう しょくしょう しゅうしゅう しょうしゅう しょくしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょくしゅう しょくしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうり しゅうり
229	からおし サイン くと 日の かん とりらん かりょう ちょう こうこう ちょう うんしょう こう いんかっちょう うい らう ちょう うっちょう ちょうり ちゅう ちゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し
228	ちゅきりごうりらりょう とにょく できゅう かららからしゃ くんしょ かりしょく いんちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しょく とんしょ といって こここ かんしょ とっぱい かんしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅう こうこう こくこう こくこう しょうしょう しゅうしゅう しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしょ しゅうしゅう しゅうしょ しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅうりゅう しゅうりゅう ゅうりゅう しゅうりゅうりゅう しゅうりゅう しゅうり しゅうり
227	りゅうてゃることをらってりってりゅうできょうなので、ちゃっくりらしてごまたらののののユエレイインののうらられましょう ちょうりゅうしゅう もよりののののりょく マンピー・アンシェー・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェン・アンジェンジョン・アンジェンジェンジェン・アンジェンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェンジョン・アンジェン・アンション・アンジェン・アンジャン・アンシー・アンジャン・アンジャン・アンシー・アンシー・アン・アンジャン・アンシー・アンシー・アンシー・アンシー・アンシー・アンシー・アンシー・アンシ
226	
225	######################################
224	てどれのようし にちららい としょくらり ひゃん とうよくり これららり ちゅうかい かん かくかい かいこう しょく とうしゅう しゅう しゅうしゅう しょう とくしょ こくしょ こくしょ しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょ こくしょ こくしょ こくしょ こくしょ こくしょ とくしょ しょうしょ とくしょ しょうしょ とくしょ しょうしょ とくしょ しょうしょ とくしょ しょうしょ とくしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅう
223	ではちょけれちられているととらいらっとくらっから上のひょうかれかららりらららられいとととしてていているららまなかでもらららならなららららられるとしょくことをしからくしょくことには、こととととかからららからりのうりのうりのうらうらうかいというになるとなるというとしているというというというというというというというというというというというというというと
222	をやりをて(子)(りのくちょしん) よっぱまなからかららっていらっというないとないのでくらっていい ちょうしょう ちょうしゅう しゅうしょ しょうしょく しゅうしょ しょうしょく しゅうしょ しょくしょ しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりょう しょく こくしょく しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅう しゅうりゅう ゅうりゅうりゅう しゅうりゅうりゅうりゅう しゅうりゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう し
122	t and t a
220	下の中によりないらららい しょうしょうしょう しょうしゅう しゅうりゅう しゅうしょく かっぱい しょうしょう しゅうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょくしゅうしょく しょくしゅうしょく しょくしゅうしょく しょくしゅうしょく しょくしゅうしょく しょくしゅうしょく しょくしゅうしょく しょくしゅうしょく しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょくしょく しょく しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしゅう しょくしょく しょくしゅう しょくしょく しょくしゅう しょくしゅう しょく しょくしゅう しゅうしゅう しょく しょくしゅう しょく
219	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
87	# これできることできることできないといいないというないとうなっているというないないないないないないないないないないないというないないないないないない
212	\$
912	ϕ regular of the section of the s
215	A CHEMINACION PER A CONTRA LA CONTRA
216	うけんしゅう はっぱい しょうこうけん しょうこう アン・ストック・ストック・ストック・ストック・ストック・ストック・ストック・ストック
1	しょうしょう かいしょく かいしょく しょうしょく しょうしょく かいかい かいかい かいしょく かいしょう しょうしょく しょくしょく しょく
112	りゅうてき くりにもの 医面を かりから くしょう そうごう くんりょう ちゃっちょう ちゅうりょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうりん しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうり しゅうしゅう しゅうり しゅう しゅう しゅうり しゅう
111	に あるこれ そう とうかい こうしょ しょうしょ かいしょ かいしょ かいしょ かいしょ かいしょ しょうしょ しょくしゅ しょくしゅう しょくしょ しょく しょく
213 2	らしょう にっぱい こくしょう にっぱい しょうこう いいかい かんしょう いっぱい しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう にっぱい いんしょく しょうしょく にんかい しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょくしょく しょく
209 2	ちょうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょく こうしょく こうかん こうちょく からい かんしょく からい しょうしょく しょく こうしょく しょく しょく こうしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
208 2	すまかい かいしょう こうしょ しょうしょ しょうしょう シェン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャン・シャ
207 2	мыними и миними и ми «Имилипи и миними и м «Миними и миними и м
206 2	まままに にこれ これ こ
2 5 02	
204 21	######################################
203 2	を思えています。 いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いいかい いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん しょうかい いっぱん しょう いっぱん しょう こうしょう しょう いっぱん しょう こうしょう しょう いっぱん しょう しょう いっぱん しょう しょう しゅうしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう
262 20	できょう アン・マン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン
201 20	
200 20	
	99990000000000000000000000000000000000
	~

Z w TABLE 7M: 1° x 1° K, OCEAN TIDE AMPLITUDES

そんようちゃんちゅくらてをらなりをなるりを○□こえを|なららことらののよら」カルやちららららりょりることでしてここことををなわれる「⑤○とよるなりなりなりなる」 279 277 278 2011 11 1 1 1 2 2 3 1 2 1 1 2 2 3 3 5 1 276 274 275 うしょくりょうというとうとらるらっていららとよりこれらららんれるとのでしてしてことをををとれているららららりとよくとくとくとしましてしてしてしているというない。 n n n sieteme e n a a a a a a 271 272 273 **Moonunno** Nwwm∃wo⊸l 270 900000001 269 -MUUUUUUU41 268 IN M O O O O O O O O O O さっちょうちゅうちょうしょうしょうしょ カリル・サイト・アイア しょうしゅう ちょうしょう しょうしょう しょうしょく しょう しょうしょく しょうしょう しょうしょう しょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう 266 267 また ちょうしょう ちょう ちょうしょう ちょう カール・トール・トール・トール・トーム とう こうこう こうこう こうしょう こうしょう しょう カース・ストー とっちょう しょう カース・ストー とっちょう ようしょう カース・ストー しょう アンス・ストー アンス・ストー しょう アンストー しょう アンストー しょう アンストー しょう アンス・ストー しょう アンストー アンス・ストー アンストー アンス 592 41444444444 564 |w| |w| + |w| |w| + |w263 اماماماه 262 256 257 258 259 260 261 SOUTHERN くのちてごをからありくよしよようらか 6 こうららく 6 このららます 8 のちょかより 6 全点 4 点点 10 できまして 2 でってってってってってっている 1 にっしょう 1 にっしょう 1 にっしゅう 1 にっしゅっしゅう 1 にっしゅう 1 にっしゅ 254 255 251 252 253 250 549 249 247 54€ 244 245 243 242 247 240

ANEWEAN STATEMENT STATEMEN

280

į

SOUTHERN USA

```
171
172
170
169
167
          (人) ロリドラ できょう しょうしょう しゅく ロー・マック しょく ロー・マック しょく ロー・マン ロー・アン 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     100
          169
          191
166
166
        165
         153
162
161
         「ありょうというのはありにするのとくらりもでしょうとしませた。
このようちょうないのつとくらりももしとなっているととなるものできるとというとっているののよくものしょくとしているない。
このようとことできるとして、それになるなどはなる。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      146
          VORTHERN SOUTH AMERICA
12121212121212
               666699756
                    DATE THE PROPERTY OF THE PROPE
     286
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             285
                                          334 W 
      284
                                                               203
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            THE SHOWN WE WANTER THE SHOWN WE WANTER WATER WA
      282
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        281
```

Z Z w **AMPLITUDES** TIDE OCEAN 굯 ÷ × ¥6 TABLE

323

32.5

327

325

322

321

319

i

364

358

357

356

355

354

353

5.68

347

345

NORTHWESTERN AFRICA 2121 96 188818 ファンマン ファンシン ファンシン こと こうかい アイラウ ウランシン ファンシン ファンシン ファンシン ファンシン ファック ちょう ちょう ちょう ちょう ちゅう ちゅう ちゅう しゅう アートリック りゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう うつきほうひりひりひりりりりり $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$ 김의왕의 MBANA 4 MAN WAS A WAS TANDER ON TO THE TANDER ON THE TANDE チャッちちてすららからコードカットでもしててごろごろすててしているとくらいこれを見らららららららられたい ちょうらのもう ちゅうりゅうりゅうりゅう ちゅうちょう ちょうこう をままた ちょうちょう ちょうちょう ちょうちょう ちょうちょう ちょうちょう ちょうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう THE MEMORITE SET AND COUNTY DO THE COUNTY OF THE COUNTY SET THE COUNTY COUNTY OF THE C $oldsymbol{u}$ and ldBRAZIL EASTERN - 4とようですらしくをひりてくまるというというないでくれてもなっているととくくくいっているとなるをををををををををををしていることにいるというられるとのもっちょうしょうしょうしょうしょうしょうに 500000

```
37
                  地ごはほうのきなアアア もっもらうちらく キャイトラップラン こここここここここここことをきましょう
  35
                         33
                            32
                             30
                                52
                                  28
  27
                                   26
XX
                       SOUTHERN AFRICA
  52
                                   54
                                   AMPLITUDES
                                   THE STATE OF THE STATE STATES AND   23
  22
                                   21
                                    20
                                    13
                                   TIDE
  9 7
                                OCEAN
                             2
                            1 E
ጜ
  15
                        *
                  するちゃりからら ようしょくりょう きゅうイカ ちゅう こくよく よく しゅうちゃ かくしゅく ウェージ 大大 をしてくてき マート・マート しゅう こうえん しゅうしゅう しゅう という しゅうしょ しゅう ちょうりょう マー・ストー・ しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう
  からむすらりらんりょうにてたらくでいるなりでからようことになっていまくいちらられいかもならいでもいりともなるのでもくくくちゅうかってまるとことををとれるとれていなっていまっているというないないないない
```

	_		
	<u></u>		
	33	MJ 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	S.	######################################	
	m		
	* *	က်ကြုံကျုပ်လက္က သည္။ အေလးကို အ အေလးကြားသော တစ္စစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တစ္တ	
	33	ପାର୍ଷ ପ୍ରୟପ୍ତ ପ୍ରସ୍ତ ଅବଶ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ କ୍ଷ୍ୟ ବ୍ୟବ୍ୟ ବ୍ୟ	
	32	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	31	スメジェ ておりみゃきて タイラヤ ちこり しじららいららららり りゅうりょう ちゅうり ちらららららり かりゅう しゅうり ちゅう ちゅう かりゅう シェート マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	æ	10 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	53	キガルもらまて ダクキャレウキンシュー・ファック・ファック・レック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファ	
	28	54 1-6 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7	
命	23	よのやてもりゃてからこののを下りむしのららられい たまらっててまる ままなできょう ちょうてき ロロのじ むらら おもり とくとく とくとく とくとく アントマママロ アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア	
δ (DEG)	56	77 777 777 777 777 777 777 777 777 777	
8	52	AFA 111111000000000000000000000000000000	
3E8	24		
PHASES	23	SOUTHERN AFRICA 5.3 66 67 69 77 5.4 66 67 69 77 5.5 66 68 69 77 5.6 68 69 77 5.7 77 77 5.7 77 77 5.8 69 69 70 5.9 69 69 70 5.9 70 71 72 5.9 70 71 72 5.9 70 71 72 5.9 70 71 72 5.1 72 73 74 5.1 72 73 74 5.1 74 74 75 5.2 74 74 76 5.3 69 69 69 70 5.4 70 71 72 5.5 70 72 73 74 5.6 70 71 72 5.7 74 75 76 5.8 69 69 70 5.8 69 69 70 5.9 70 71 72 5.1 70 70 70 5.1 70 70 70 70 70 70 70 70 7	
ī. I	22	G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	
Ž	21	かんしょう かんかんりょく ちらく ちょく りょく りょう りゅう うりょう しょく こって しょく しょく しょく しょく しょく りょう りゅう うりゅう しょく アードレー アードー アード	
Ž	20	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	
GREENWICH	19	0.000000000000000000000000000000000000	5
Ø Ø	18	049 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	<u> </u>
TIDE	17	A COMPAND TO THE PROPERTY OF T	
Z	97	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	₹
OCEAN	15	ようそくちゃんりょうこ かりょう くいょう ういょう りゅうりゅう カース・アント しゅう しょくしょう しょくりょう しょく	
Ž,	*	とのかのこれをこと からかれいご てきりりちららららららかやれた またかい ちゅう 人人 くのりゅう りゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ち	
×	13	00000000000000000000000000000000000000	
÷	17		
8	11	できかららってまるりしゅんのうりゅう ちゅうりゅう とうしょう とうしょう とうしょう とうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょくしょく とうしょく しょくしょく というしょく しょくしょく しょくしゅう しょくしゅう しゅうしゅう	
BLE	10		
¥	σ		
	٠	574747 200 0 83 474 5 0 0 0 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
	~	11111111111111111111111111111111111111	
	.0	ない こうさい ちょうちゅう ちゅうしょう ちゅうしょう ちゅう とっとう こうこう ちゅうしょ サート・ウェーション とっとう こうきょう しょうしょう ちゅう とっとう とうしょう とうしょく とうしょく とくしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく	
	'n	para para para ing mata tanggalan na mananan na matanggalan sa matanggalan na matanggalan na matanggalan na ma Para para para ing matanggalan na matanggalan na matanggalan na matanggalan na matanggalan na matanggalan na m	
	•	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	
	m	11111111111111111111111111111111111111	
	8	14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	-		
	360	00000000000000000000000000000000000000	
	359	double to the transfer of the test of the total the transfer to the total th	
	358	20 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	357		
	5	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	

119	3	નવનનનનનેનન	3	とうこと こうまま よっちょうしょう ちゅうきょう らうこう こうこうしょう とっちょう しょうしょう しょうしょう しょう しょう しゅう ちゅう とう ちゅう とう ちゅう こうかい
118	9	999999999999999999999999999999999999999	FAL	立といさのままままままままままままままれることのようできゃらいろう はまままままままままままままままままままままままままままままままままままま
117	3	9999 5 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	AUSTRALIA	30000000000000000000000000000000000000
116	30	100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 		44
115			ESTERN	
114		00000000000000000000000000000000000000	Š	しょうしょう とうしょく とうしょく とうしょく とうこう いくん とうしょく しゅうしょく しゅうしょく しょく とく
113		00000000000000000000000000000000000000	32	りゅうしょう とうしょく とうしょく とうかい からくく かん ららし しょしょく とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと しょうしょう とっと しょうしょう とっと しょうしょう とっと しょうしょう とっと しょうしょう とっと しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょう しょう
112	2	124 124 124 124 124 124 124 124 124 124	7.7	ウェンキャ おの まてむ ゆうちゃく こくりゃ キャック ちゅくく タタもら ロマン ならか キャル・ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
111	5			りょうちょうりょうからなってらなようられなごでなかからりょくららしていちゃんごごとごごとごとととととととととととととととととしまままままままままままままま
110	3	2000 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12	M 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
109	_	40 KE B B B B B B B B B B B B B B B B B B	o +	するかん とくしょ とうしょ とうしょ とくしょ とうしょ とっと こと こと とり りょう とっと のっと とく とう とい とく とい とく
109				t 自のてのよくらんというというという はっと こくり りゃか とままをかり うしょう りょう かん とまた こくこう こくかん とくしょう かん とまる アンス・ストー しょう アイ・ス・ストー しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
107	2	44444444444444444444444444444444444444	2 5	ณะและพลตามภาย ออกการและพลานการและพระพายายาย ผละะพลตามภามภายายายายายายายายายายายายายายายายาย
106	\$	24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	9 6	をのかりのととらくのもでしたのよからられをこちにならのとようのららららのしょれた ををまだっていることにしてしてしてしているとしょれた ををまだっている ちゅうしょう ちゅうしょう ちゅうしょう ちゅうしょう
105	3	00000000000000000000000000000000000000	o ~	らしらてしゃっとなるのうをことでしてしまっていないとしいらられるとのうらう りょうかん をままでごろってごろててにしてしてしてしてしている ちょうちょう
707	36	**************************************	۰.	4 L C C C C C C C C C C C C C C C C C C
103	32	1 1 1 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	٠,	6 8 4 7 2 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
102	30	00000000000000000000000000000000000000	p 40	りょうしょうしょうこう りょうかい おまた こくこう ちょくりゅう ちゃれ ををにまる こくこく こくこく こういい ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう しゅうしゅう しゅう
191	28	100001111111111111111111111111111111111	1 1	11111111111111111111111111111111111111
100	5	22222222222222222222222222222222222222	3 2	\$ @@@\$
66	52	4 M a m m m m m m m m m m m m m m m m m m	9	7
8	5.	701150000000000000000000000000000000000	6	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
26	23	8 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	23	~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
2	53		9 2	アト もりこところ ままきゅう いいいいい きょうきょう ちょうきょう しょくしょう くりょう しょうしょう くしょう ちょう しょう ちょうしょう しょう しゅう しゅう しゅうしょう しょいいん しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
56	54	CC	 	
*	52	**************************************	, .v	បារបស់ បារស្សាស្ត្រាស្ត្រាស្ត្រាស្ត្រាស្ត្រាស្ត្របាល បានបង្គេ បានបង្គេក បានប
66	92	ア ちゅうちゅうまままままりらうりゅう	3,2	№ Ф↑?¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬¬
26	92	COMMUNICACION SERVACIO COMMUNICACION SERVACION SERVACI	, <u>.</u> ,	はははればれてはない はっぱい はくしゅう ままま はっぱい しょうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅう
16	33		; ;	\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
76	32	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	7	\$
6	35	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 2	# N @ A N M N N N N N N N N N N N N N N N N N
	38	พ น น น น น น น น น น น น น น น น น น น	3	ተቀመጠብ መመመስ መመመመመ መመመመ መመመመ መመመመ መመመመመመ መመመመመመ
~		**************************************	, r.	をす ゆみやをきょりらららむ自じすするようのでんならいしょとまたがら 3 ちょける ららよう ちょうしょう ちょうかん ちょうちょう こうしょう ちょうちょう ちょうちょう ちょうちょう ちょうちょう
9	7	**************************************	3 3	\$
9 2	\$	みみらちらちらちららららららってっちょう	9	こくより ちょう うらう うちょう ちゅう かんかいいいゅう しょう ちゅう ちょう うっぱ きょう ちょう うちょう ちょう ちゅう ちゅう しゅう しょう ちょう ちょう ちゅう しょう ちょう ちょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し
*	•	00000000000000000000000000000000000000	£ 3	\$
	20	00000000000000000000000000000000000000	3	ちららら らららぞううう そうそう ちゃんかいいい かいしゅう きゅうしゅう しゅんかう ちゅうちょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう
82	25		5 3	\$
4	š	222222222222222222222222222222222222222	. G	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
38	55	80000000000000000000000000000000000000	12	うらい しょうしょう うらく うくりょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう ち
2				- 000000000000000000000000000000000000
2	5		2 2	0 4 2 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
71	.		11	

5	92	7.9	3	91	82	8.5	7 0	9 8	99	20	83	*	96	16	.76	56	7 46	5	6	86 ~	о	07 6	101	1 162	2 10	3 101	105	106	167	108	109		11	112	113	711	115	116 1	117	7 9 7	113	
ź	9	4	•	•	0	9	ç	ő	ģ	8	-	0.5	* **	15 3	2. 3.	27 3.	*	35	35	•	-	2	9	9	5.	26	65	^	8.2		2			_				7 97	7 77	1.5	949	
	7 4 6 7	9		2 7	7 C	9	4 6		5	6	0	3	9	7	n ca	25.3	32 5.	3.	35	•	-	8 2	•	7	ر ب	3	9	7.	5	ā	;	7	73	3	991	10.0						
	285 2	0	. u	8	2882	6	5	3	6	6	5	343 3		77	M ~ 1	2.5	30 83	30 30	7 357	* ·		•	т. Оп	ý i	. S	0	59			9 1	6 0	93	6 6	101	102	107	3	4	7 7	3:	3:	
	7 5 6 5	9	9 6	5	P 1	5	6	9	9 4	9 4		9 -		3 9	, ,		25.4	36.25	1 4		•) M	• •		فر در					9	35	96	8	797	102	107					2 2	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9 0	9 4	6 2	9.8	6 6	9	. 6	6	56	6	5		307 3	12 5	517 3	23 3.	10 34	ن	3 8	-	•	11	25	2 0	3	15	91	8 5	60	33	96	100	705	105	107				113	113	
	284	8 2	9	8	87 2	69	6	291	36	3.6	31	66.		106 3	11. 3	15 3	20.3	Ĺ		7		9	,		3		- 2			3	6	6	2	M 0 1	501	107					n :	
	283 2	9	692	9	9.0	9.8	6	6	26	# 1 To 1	6	96		**	0 0	9 4	9	, ,		1000	-	96	3 M		,	~	::			5 6	* 1 * 0	. 6	3 6	201	102	900					,	
	283 ;	8		8 2	9 6	2	0		5	2				, ~ ? •		3 6				7		,	, ~		Š								9 7	102	105	108						
	792	9	200			9 9	0	0 6		9 0	2 0	, ,			. ^	9 50		, ,		34.		9			فن		7			75	•	45	001	103	105	100					11	
	707		9 6	2		9 4	, e	0		6	3	93.2		97 2	5 66	5 20	306 3		316 32	4 33.				7	<u>ئ</u>	9	2			6	,	97	100	163	£ 31	104				_	511	
	273	9 8 2	283	2	63.2	9	8	9 9	2	80	9	91 2		95 2	3 26	0.0				35				Ĩ.	. 5	ک و د	2			6	۲ (35	8	101	2	10 e					9	
		6		4	82 2	83	80	28.5	9 6	187	53.3	36.2		93 2	3 56	37 3				. 32				e H	2	30	•			D	6	# 1 T	9	۲.	201	100		5	4	1		
	273	27.9	002	2	e1 2	282		8 4	98	9	3.7	88 2		2 16	:93.2	7 S F									ý.	•	2:			10 h	26	£ d	5	÷ :		7 1	1					
	277	278	7.3	9	382	81	282	283	9	28.5	9.0	387 2		7 05	2 16:	2 5 6		96 31	3	ž,					,	λ.	٥.			:		7 (0 .	, d	0 1	3						
	277	277	27.4	7,	3 093	365	91	282	9	3	9	85.2		99	7 6 62	7 7		700		200						÷ ~	7 4			2 4			0	9 9		30						
	276	277	111	2	7.62	9	5	3	70	9		40		0 1	9											, č		; ;				· «	. «	. *	4	1						
	512	27 is	217	1	. 28	2.3	9	7 ·	10	2	9	70		4	000				٠.									, ,		:		1			12	ž	WESTERN	₹	AUSTRALIA	717	_	
	275	275	27£	24	78 2	278	2	28.0	9 6	- 1 c	70	700		900	, c	0 1		2 4		,				22. A	7 333	358		, ,		9		2	22		12	2						
	. *12	275	27 E	2	7	27.8	2		9 (100		, ,				, ,	, u	50								-		3	1. c	2	ě	7	6	1 2	1.4					
	273	27.4	5 4 2	7.5	0	7	9 7	2 1	2	2	0 9	9 0		4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	,,,	, ,		7 7 7		200										, ,	1	; ;	4	; ;	7	1	1					
	272	273	27.4	27.5	. 52	27.6	2	2	2			7 6 6 7		. · ·	* * * * *	10		7 7 7 8		2 4												5.7	9	5 -	, -		1 6					
	272	272	273	27.4	7.	27.5	, 7 E	276	213	2.5	2	2 0		3 (7 107	7 7 9				, ,											4 4		3	4 1		1 2) [4				
	271	272	272	273	73 2	27.4	2	275	512	9 12		2		7 C	707	7 (0)		30	٠.	9 0												•	. 4		1		, 1	17				
	270	27.1	272	212	73.	27.3	, Z	27.4	7.	512	576	2 92		2 8 7 2		7	7	7 6		9 6										`	9 9	•		0 1	* u		0 4	đ				
	692	270	27.	: 12	. 77	272	273	273	274	27 4	75	2.55		277	2022	7 8 1	2:	ý (9 6										4 1	, ,	;	יי ל ע	,	,	ò	3	2				
	569	270	275	271	771	272	272	273	273	273	574	2 5 5		. 07:	276 c	2 1 2	2 1 2	2 8 2	n	77 6										7	,	٠ •	Ç,	8		, c	٥.	3:	,	;		
	268	269	273	275	271	27.1	212	272	273	273	273	2 * 2		27.5	275	7 9 7	2 9 2	7 / 7	٠.	17 0				80	200					523	?	,	9	6	:	2	c :		3	# 9	<u>.</u> ن	
	268	269	592	276	. 0.12	27.1	271	272	272	273	73	273 2		9 12	***	7,00	2	,,	ט ט	200										715	1 4	;	9 6	? ;		. a	4 P	2 .		0 1	r .	
	569	563	569	563	7 022	27.0	271	27.1	272	27.2	573	2.5		2	* * * * *	* * *	4 6 5 1	, ,	n :	10										2 3 2	200	n i			1	† 3 0 4				2 0	7 7	
	212	263	263	563	9 69	270	273	271	271	27.2	272	272 <		57.5	275		2:													202	9	7.0	6	9 0	•	n :				20	2 0	
	992	267	26.	269	7 692	269	2,20	27.1	271	272	272	272		7 212	222	7 6 6 6	7 2 4		2.0	3 ^										212	25.0	ے د	* 4	, ,	9 6						, t	
	267	267	26€	203	69	269	270	270	27.	24.7	272	272		7 7 7 2	777			9 0		,,,										100					200				-	•		
	267	267	26.	263	505	269	692	273	274	27.1	7.7	11.		2	717			4 0	40	7 6										200		447							4 -		, ~	
	267	268	265	265	692	269	5 69	270	57.0	8 2 2	7	* * * * *		1 1				ď		4										763		7.7		, ,	4 P.				٠.	•	20	
	268	268	26 B	268	268	569	269	27.3	270	2.0	57	200			,			3 "		7 7 7										244		4 .		10	1 1				• -	•	-	
	992	568	26e	269	266	569	569	569	269	693	263	502		10.0	,			٠,	. 4	100										7 7		100	٠.	182					• -	• • •	2 7	
	568	568	268	268	9	268	568	268	268	200	9	7 207						٠,	ی ب	֓֞֝֜֝֝֜֝֝֜֝֝ ֓֓֞֓֞֓֞֞֓֞֞֓֞֞֞֩֞֞֓֓֞֓֓֞֡֓֞֩֞֡										7 7		75.			176				•	•	22	
	292	267	267	201	202	267	297	797	200	200	200	, 446						, ~		7										239		224	213	20 i	166				•	_	58	
	267	9	2	9 :	90	9	200	9 4	200	207	, ,	,,,		, ,	7 4 4 6				~	1 26										233		:25	۵.	205	193				-	_	36	
	992	997	266	202		707	747	707	2 0	200	9	196		763	265			~		12 26										237		572		208	198				-	_	£ 4.	
	200	26.0	200	9 6	,	, ,	2 6	7 4 7	7 6	26.0	3	263 2		26.5	266			~		13 20										5 3 ≥		224	217	213	26.1				-	•	151	
	262	760	265	260	,	264	797	264	263	263	263	263 2		292	292			~		13 52										234	622	427	518	217	203				-	-	157	
	265	265	265	26.	565	264	264	197	264	263	263	263		262	. 197					55 25										233		427	210	212	502				٠,	-	9	
	592	265	265	265	265	565	565	564	564	56.	263	263		262	561			7		17 25										2.53		22.	5 5	777	200				- ۱		9 ~	
	565	566	266	50.	506	997	205	565	265	264	204	597		797	197		260 0	4 ~		26 25						243		2.38		231	22.0	224	213	215	37	202			• -	• •	. ~	
	266	267	202	26	707	9	200	26.0	9 4	266	7 0	265		20.5	262			1 2		16 25										231		22.	220	216	2112				1	_	191	
	, ,	9	,	9 6	27.1	220	2,7	, ,		26.7) 6	265		263	262			~	57 25	35 25						. 245	239	23e	233	230	227	224	2 < 0	716	212				-	_	19	
	275	275	27.4	17	27.5	,,	27.1	2	26.5	26.0	267	266		7 4 4 7	263			~	57 29	55 25	25					3 241	238	235	233	230		223	220	21F	212				-	-	201	
	273	278	277	2	275	27.	273	27	27.1	27.0	269	267		265	- 492			.,	57 2	55 25	52 **					2.5	237	235	232	553		223	617	516	212				-	-	69	
	282	20	200	27	270	27.6	275	27.	273	27.1	5	269		997	205				58 2	56 25	52					2 23	236	234	231	228		222	513	512	215	200			-		T 9	
	287	286	284	2.0	291	280	278	27	275	27.4	272	271		568	566				2	200	52					23	53	232	230	227		751	219	514	211	207			-	_		
	262	٤	288	28	582	8	281	200	278	27.7	273	27.5		27.0	268	992	201	261 2	2 663	22 06	527	246	6 245	5 242	2 239	22.	234	231	228	552	225		5 16	213	212	20t	283	1 661	1 661	77	e 4	
	596	53	292	23	283	28	2 85	28	8	27.9	2	9 6		217		22.	, ,	• ••	37	100							200	226	724	222		212	2 2 2	117	700	202			٠.	-		
	9	5	29t	62	262	5	9	9			0	286		280	277	27.5	7007	• ••	93.26	۰.				22.	23,	220	2,5	222	220	218		213	210	207	20%	201			• ~			
	9		5	Š	242	,	200	9 6	7 6 6	9 6	7 6	285		28.3	283	222	273 2		~	63 262			•		,		•	}	217	216	215	3	;	;		}			,	•	9	
	2 6	,	2 6	, 5	200	;	;	3		:	,											i																				
	3	Ì	,	;																2	ANIARCIICA	3																				
	;																																									
:																																										

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON.

	160	161 1181 1181 1181 1181 1181 1181 1181	00000000000000000000000000000000000000		
	159	25 7 2 5 7 2 5 7 3			
	150	25.6 22.6 22.6 22.6 27.6 27.9 27.9	* K * 5 N S N 5 C N 7 S	\$\pho an \pho \pho \pho \pho \pho \pho \pho \pho	
	25				
	156 1			ままままままままままままま まっちゃいようらしらえできたりののののののでっていまるようだいだいないのものであたらまらしょうのとうできるののののののでっていまなることにはなってなるののののののでっては	
	55 1			MB M	
	4			変え こうちゅう とっちょう こうしょうしょう こうしゃ アアア ものののもののののか できます はっちょう しょうしょく しょしゅう しゅう ののもの のののの のので しょうしょう しょうしゅう しゅう ちゅうきょう しょうしょう ちゃうきょう ちゅうきょう しょうしょう しょう ちゃうきょう ちょうしょう	
	53 15	1000 Man 100		MMM MM M M M M M M M M M M M M M M M M	
	52 15	1198 159 159 159 159 159 159 159 159 159 159			
	-			######################################	
	151	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			
	15	2 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		######################################	
8	641 8	194 196 196 197 197 197 197 197 197 197 197 197 197			
S(DEG)	148	330 331 44			
ઌૼ	147	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	200	7.7 250 1.7	
3E8	146	315 315 315 311 307 305		80 440000000000000000000000000000000000	
₹	145	276 376 376 376 376 376 306		44744444444444444444444444444444444444	
I	144	-		240 80 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	
Σ	143			11111111111111111111111111111111111111	
GREENWICH PHASES	145	22222	ALIA	2010474747474747474747477777777777777777	
	141	213 255 235 365 304 16 349 17 99 37 221 192 21 192	STR.		
9	140	200 1 200 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20	34		
10E	1 39	74 2 2 2 2 2 2 3 3 4 5 5 2 2 2 3 4 5 5 2 2 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	CENTRAL EASTERN AUSTRALIA	17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	
Z	130 1	215 201 316 201 316 201 54 34 1 55 71 65 71 85 139 145 227	EAS	3, 10, 2, 2, 2, 11, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	
OCEAN	137	295 313 313 313 313 313 313 313 313 313 31	78AL	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
7.	136 1	2.99 3.30 4.00 4.00 4.00	EN	20000000000000000000000000000000000000	
-		25.50	•	8 48 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
× .	134 1	2224 2235 235 3413 3413 3413		11111111111111111111111111111111111111	
#	33	2220		2000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	
LE 4	132 1	7AH 220 5 22 8 23 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 3 2 3 3 2 3		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
TABL	131 1	202 202 203 203 203 203 203 203 203 203		10000000000000000000000000000000000000	
۲	130 1	1193 1193 1195 1195 1195 1195 1195 1195		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	129 1	324000000000000000000000000000000000000		\$ 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	128 1			27.20.00	
	127 1	185 186 173 161 173 161 173 1628193 1628193		10000000000000000000000000000000000000	
	56	184 1 155 1 152 1 152 1 125 1		\$	
	25 1	183 184 138 138 138 138 133 133 133		10000000000000000000000000000000000000	
	124 1	100 11 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12		17.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	23	192 1 126 1 126 1 126 1 126 1 127 1 127 1 120 1 120 1	3	98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	
	122 1	120 1120 1110 1110 1110 1110 1110 1110		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
	121			100 000 000 000 000 000 000 000 000 000	
	120 1				
	119 1				
					3
			* = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	#######################################	ā

191

 \mathbf{R} 0 at a tension of the control of ・ 日本のような、 日本では、 日本には、 日本では、 日本には、 日本では、 日本には、 日本では、 日 またいちのいちゅうのうののないないできます。 えらろうううらう ちゅうりゅうしゅ しゅうううきょうしょうしょうしょう マップラングラングラングスクラングスクラングスクラングスクラングスクリック・ 102 | 102 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 103 | 353

4114140 411

(MM)
3
w
JDES
5
M
DE A
Ē
CEAN
Ŏ
1° K2
-
×
÷
89
3
ABL

	243	イン ® つれた ご で 目 からの 会 よくの らられ たを ご ア て ロ り りらららら 自 かり う く く か い か い か し し し し し し し し し し し し し し し
	242	イリインやしゅう あの イノウ グラン・トレー・ション ちゅう ちゅう ちゅう しょう かいい ちゅう ちゅう ちゅう ちゅう ちょう ちょう ちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し
		למטל מהדים מפשל פטליט ל המלח הפטליט פי במשליט מה בו מה במשליט מל מי מו
	9	฿฿๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛
	₹ o	
	23	
į	238	らっていらりをよりりらられれまっていららりもくとくとくりゃららってきたらのかくらかとららいことのようなられることもなってしましてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてしてして
	237	をより合うていいらしょういう (できらく) (ない) (ない) (ない) (ない) (ない) (ない) (ない) (ない
	36	これをなまえず ラン・・・ハ ごごてけららかえょうりゅう きょうちょうごをから ティュロらららい こりらららい こうちょう ラン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	35 2	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		000444020444880000000000000000000000000
	53 85	
	23	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	232	ちゅうさん いいこうしょう ちゅうりょう ちょうりょう ちゅう くりらっく かいい かいいい いいいい いいいい いいいい いいいい しょくしょう ちょう しゅう しょうしょ という しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょ しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しょうしゅう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しょう
	231	くのうちゃれ なんていしょし むりゅうり うらうらう ううう うらっし しゅうしゅう ローロット ローロック・マート ローロック・マート ローロー・アート ローロー・アーロー・アート ローロー・アーロー・アーロー・アーロー・アーロー・アーロー・アーロー・アーロー
	230	なまれままましょうちょうちゅう ちゃかかか ちららり ちゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅう
-	σ	られれ ほんごとして 自ららら ようり らかかれ からの よるららしてごない ことをもいらしてごと とをかかれれる ここく ちゅう とう うちゅう とう うりょく しゅうしょ とうしょく しょくしょく しょくしょく こくごう こうこう しょくしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしょく しゅうしゅう しゅう
_	228 22	いまた こうしょうしょう ちゅうちゃ とちゃら りょう もらり とまら くしゅうり こくさい さっぱい こうしゅう しょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょく しゅうしゅう しゅう
		2000 100 100 100 100 100 100 100 100 100
_	E 227	
}	25	2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	225	
į	224	
•	223	$\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $
2		$\mathbf{x}_{\mathbf{x}}^{\mathbf{x}}$
5	1 222	$ = _{AMAINIMAN AND CONTROL CON$
_	22	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	220	
	219	
-	813	######################################
5	21.7	$ \\ \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$
¥	21 E	ととことはようましょうとこととととなるのではいいないのできるとこととととととととはようます。 ログルラスト ログルラスト とうさん しょうちゅうしょう しょうりょう しょうりょう しょう ちょうしょく しょう ちょう ちょう ちょう サイト
إ	215	とうとしゅう ちょうこう こうこう こうしょう しょうしょく とうこう とうこう とうしゅう しょうしょう とうしゅう しょうしょう とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっと とっ
-	~ *	
	3 21	よりのももだら ちすらん ちゅうしゅうしょしょ はののの アップランス とうさい おうさん かっと しゅう かっと しょう とう とう とう とう とう とう とう とう とっこく こう
	2 21	0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -
	7	
	211	0 €
	210	LOOGG 4445 GO CH 25 GO CO
	209	ららいいちづき いいららえ ごからじ このびき ちちちち まち こうこう ごとここじょう よままままま まましょう はいらう こうごうごう ごうまままままままま ようこう こうこう こうこう じょうしょう こうりょう しゅうきゅう しょい からっこう ジェンジ ごうこう ごう ごうこう ごう こうこう ごう こうこう ごう こうこう こうしょう しょうしょう しゅうしゅう しゅう
	208	よえれよえよえよええことことことことの思うできますことととことことととよるようますよう サクラララランところからきほうこところんん 自自 こうれんて 自らない 自らない 自らない はらす かんしょく ちゅう よっちょう かっちょう さんじん はまま からすり
	207 2	さんまえまままままえ よくごひこうごうくひち ちちちちこういうこうこうにょうしょうきょう までしゅう かいうちょうま ぎょうごうこうこうこうこう いちすり さんもう ままままままま ようしゅう かいうちょうちゅう けんしゅう かんしょう はっちょう
	2 982	ははねはははははははないのであるできないとこととととこととととこととこれままままままままままままままままままままままま
	92 %	のももり下します ちゅうけい ちゅうしょう とうこう とうこう とうこう とうしょう とうしゅう こくりゅう こうかい マック・マック とっとっと とっという とうしょう とうしゅう とくしゃ とくしゅう とくしゅう とくしゅう とくしゅう とくしゅう とくしゅう とくしゅう とくしゅう とうしゅう というしゅう というしゅう というしゅう というしゅう というしゅう というしゅう というしゅう というしゅう しゅうしゅう しゅう
	2	
	203	© → ● ジャピ FLE VTMMMM HLE グラッシュ BLOO (LLE) ELE ELOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
	202	らんりょいかいかい ちょうちょうり うりょくり りゅうくり ちゅうくり ちゃくく からかく かいかいかい ちょくりらい こうちょう ちょくしょう ちゅう くりょう しゅう しょくしょう こうこうこう こうこう こうしょう しょくしょ しょくしょ しょくしょ こうしょう アンジョン アンジェンション アンジェンション アンジェン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン
	7	
		######################################

243	**************************************
3	ACTED TO THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TO THE TOTAL T
241 2	ですでは、では少さないでは、これをしまれない。 といい といい といい といい といい といい といい といい といい と
240 2	ですすすすすすすすすせい でっています しょうしょう とっという なんかい くくさい くくい いくり くいろ という という という さい さい さい さい さい さい とく といく といく といい といい といい といい といい といい といい
39 2	でしてはいかけてはなっているでしょうというというというというという。 ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・
٧	6 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
7 23	
6 23	○ と ら ら で きゅ ら れ と こ と ら ら ら ら ら ら ら ら り ら り ら り ら り ら と ら と
5 23	ワステーのでありらい なんくてくさ ちゅうらってら すうれれか ます きゅうようてくりゅう ちょうりょう りょうりょう ちゅうちゅう ちゅうりゅう ちゅうりょう カイル サイル・カー・フェー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ
23	######################################
3 23	8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
23	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
232	\$ 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
23.1	らょんじょす くたりゅう たんごう うら たれり ロバーショッ をきん アイ・スター ロット スラッチ くから クラー くうま とうましょう ちゅうりゅう ちゅうりゅう ちゅうりょう ちゅうりょう ちゅうしょう ちゅうしょう ちょくしゅう なの おおり なのも ちゅう なららら ちゅう しょう マッド・トート・トート・トート・トート・トート・トート・トート・トート・トート・トー
- s	の800 よくりゃするみれ まんかりょう ちらられ トレーチャら にゅうてい こうかく しゅいりょく しゅうかい こうかん マット・マラン・カー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー
223	りらしゃらどうごろうか まちがべきな ゆうろられ ようかけれ くちロース fitte ららっと なってい くまく くぎりゃかかてほう イヤロ からしょうごう また ちゅうしょうりょう かっかい かいかい しょうしょうしょう しょうしょうしょう しょうしゅう ちゅうしゅう ちゅうちゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしょうしょう しょうしゅう しょうしょう しょうしょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょ しゅうしょう しゅうしょう しょうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅうりゅ
228	りてまちられらかっちょうされい おってもて こうのやっくらん いっちょくり マストラース たんかくりゅうこう うからしょうしゅう ちゅうしょう かっかい しょうしょう ちゅうしょう かんしょう しょうしょう しょうしょく しょくしょく しゅうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しょうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうりゅう しゅうり しゅうり
227	だがれていらて Y M C J M M T M M M M M M M M M M M M M M M M
226	ドサイシェ コン・ター・ター・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー
225	6 5 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
224	\$ 00 400 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5 5 2 5 2 7	7. 1000000000000000000000000000000000000
222	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
22.1	2.0 mm 2.
2 2 2 2 2 4	すらちゃくじょう かんしょく かっぱん かんしょく かんしょく かんしょく かんしょく かんしょく かんしょく かんしょく かんしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
2 67 2 87	ぷどみりょくちょうりゅうをすてりのしょちゃっかくというらうかんというないかい としからい とうしょう とうしょう とっとり というりょう さんかんかん かれん かかれん かっかん かんんくく とくとく とくという という といい といい といい といい といい といい といい といい
218	すらずてられるちょうとう くくりょう たんしょく ステンタ おおお おおおり はいして こべっく こくか じから ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう こう こうしょう とうしょう とうしょう しゅう こうしょう しゅう とうしょう しゅう こうしょう しゅう こうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ
Z17	64.20 mm 94 mm 4 mm 4 mm 4 mm 4 mm 4 mm 4 mm
- 512	COMPANDA CONTRACTOR CONTRACT
27 C	7104447944797777777777777777777777777777
77.7	かられのちゃくじれごをひらかて おまれ ちこみ おくりょう ファン・ファン・ファン・マー・マー・マー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
7 213	755 700 5 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
212	au the major dominate that the new struction of the major that
71.7	
210	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6	なみなよりなどにもいめられているかでのです。これでは、これでは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに
88.	
202	
206	พ.พ.พ. จ.พ.พ. ฯ ๗ พ. ๚. ๗ ๚ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ ๛ พ.พ.พ. พ. ๛ พ.พ.พ. พ. ๛ ๛ ๛ ๛
205.2	
746	
, ,	。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
, cac	
	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	लंबा सम्बद्धां स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास

	•		
	4 28	当ののられたになっていますすすすっているを予でするできないからない。 「全人」 「会人」 会人」	
	3 28	・	
	12 28	よのられれ をまま ごごう てょう トップ ごう こま かっぱい ちゃらからかかん ちをををを ちょう こうごう こう	
	1 28	よの当外 16 年また 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	
	25	よのられれ ちままって ファファッシュ ちょうしょう ちょうかん ちょうかん ちょうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう こうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょく ちょく ちょく こうしょく こくしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく	
	9 286	16 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
	12 8	######################################	
	7 27	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
	12 9	サッド・マッド・マッド・マッド・マッド・マッド・マッド・マッド・マッド・マッド・マ	
	5 276	サード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	12 4	o state mans consists to the constant and co	
	3 27	少られたかまままではつびっているとのとのもないないないない。 またしょうしょう ちょうしょ しょうしゅう しょうしゅう しゅうしょく しゅうしゅう しゅうりゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅうしゅう しゅう	
₹	72 27	5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	
Σ.	1 272	######################################	
8	.0 S7	9 2 4 4 8 8 8 8 8 8 8 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
	72 54	94446 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
ξ.	8 264	9444 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
	267 26	9444 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
₹	92 9	95 t t mand more recent mand mander to the term to the term of the	
	5 26		
Z	92 49		
Ž Z	2		
5	92 29	**************************************	
, Y	7	######################################	
×	92 (19)	######################################	
_	6.		
8	\$ 25	ᲠᲗᲝᲝᲝᲝᲡᲘᲡᲘᲡᲘᲡᲡᲡᲡᲠᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲠᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡᲡ	
	7 258	\$ 22 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
₹	£ 257	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	55 25	######################################	
		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	3 25	$ \begin{array}{c} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 $	
	52 25	######################################	
	1 252		
	25 8 25		
	249 25	\$	
		24 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	1 248	4.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	
	ie 247	\$ 48 88 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	
	15 246	\$ \$\$\$\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\	
	545 44	は 後 代 パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ パ	
	~		
		とうちょう かんしょう かんりょく ちんりょく ちんかん かんかん かんかん かんかん しょうしょう しょうしょう しょうしゅう ちゅうしゅう とってい はんしょう はんしょく しょうしょく しゅうしゅう しゅうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしゅう しゅうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしゅう しょくしょく しょうしょく しょう しょうしょく しょう しょう しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょうしょく しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょうしょく しょう	

	687	### ##################################	8
	Š	かんしょう しゅうしょう かんしょう しゅうしょう しゅうしょ こうかい しょうしゅう しょう はいかい しょう	2
	60	**************************************	
	702		
	107	MOTHER MODEL TO THE PRODUCT OF THE P	•
	9		
	6 6 3	M. P. G. B. and C. B. C. G. G. C.	
		N M M D D H M D D D D D D D D D D D D D D	-
	:		-
		######################################	
			:
			;
		**************************************	;
			¦
			:
No. 10. No.			
\$\$ \text{\$ \text			1
Section Sect			
Series Se			
11. 186. 221 233 245 256 256 256 256 256 256 256 256 256 25	1	000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
11. 186. 221 233 245 256 256 256 256 256 256 256 256 256 25		24424444444444444444444444444444444444	17C
11. 10. 221 233 243 246 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250		722325 F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	ZARC
\$ 12. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2.		0 4 2 2 5 5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6	Ą
\$ 12. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2. \$ 2.		004944 MM MX 4 M D D 4 A B C D D M M M M K 4 M D 4 M D 1 B B D D D M M M M M M M M M M M M M M M	
113 110 2 21 23 24 2 24 2 25 2 25 2 25 2 25 2 25 2 2			1 5 t
113 1194 221 231 240 245 256 266 261 253 265 267 267 277 277 278 253 253 254 252 252 253 256 261 253 265 267 267 267 277 278 253 253 254 254 254 254 254 254 254 254 254 254	;	727777	146 1 155 1
13 184 221 233 246 246 249 253 257 261 265 267 270 270 283 283 243 245 256 256 254 256 256 267 269 250 267 267 270 270 283 243 246 256 256 256 256 267 269 270 270 283 283 243 246 257 256 256 256 256 267 269 270 270 270 270 270 270 270 270 270 270			~ 4
259 253 252 252 252 253 254 256 256 256 257 267 276 258 258 258 253 255 257 276 258 258 258 258 258 258 258 258 258 258	,		48 1 56 1
113 184 221 233 246 246 259 256 266 261 263 265 267 2 265 253 254 252 252 252 256 256 256 256 256 265 265	:		50 1
113 184 221 233 246 246 254 255 256 261 263 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265		ง ฃ๛๚๛๛๛ ฃ๛๛ ฃ๛๛ ฃ๛๛ ฃ๛๛ ฃ๛๛ ฃ๛๛ ฅ๛๛ ฅ๛๛ ฅ๛๛	1 65 19 11
113 186 221 233 246 245 246 253 257 261 263 265 264 265 265 265 265 265 266 261 263 265 265 265 265 265 266 261 263 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265			
113 186 221 233 246 246 256 259 259 259 259 259 259 259 259 259 259			
113 186 221 233 246 245 249 253 256 253 254 255 255 255 255 255 255 255 255 255			
113 186 221 233 246 246 256 256 256 256 256 256 256 256 256 25			
113 186 221 233 246 256 256 256 256 256 256 257 256 253 256 253 256 253 256 253 256 256 256 256 256 256 256 256 256 256			
113 186 221 233 249 256 256 256 256 256 256 256 256 256 256		######################################	191
113 186 221 233 252 253 253 254 252 253 253 254 252 253 253 254 252 253 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 252 253 254 253 254 255 255 256 256 256 257 257 256 257 256 258 257 257 258 258 257 258 268 268 258 268 268 258 268 268 258 268 268 258 268 268 258 268 268 258 268 268 258 268 258 268 258 268 258 268 258 268 258 26			
25.5 25.6 25.7 25.6 25.7 25.7 25.7 25.7 25.7 25.7 25.7 25.7	į		105
1113 184 2529 2539 2539 2539 2539 2539 2539 2539			
22020202020202020202020202020202020202			
		2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	170
,			

```
325
                           \begin{array}{c} \mathcal{L}_{\mathsf{M}} \mathcal{L}_{\mathsf{M}
322 323 324
                                 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321
                                                                                                         \frac{1}{\sqrt{N}} \frac{1}{\sqrt{N}
                                                                                                                     293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308
                                                                                                                                                                                     $\bullet \text{ \quad \qquad \quad \quad \quad \quad \qq \quad \qu
                                                                                                          Southern South America
                                                                                                                                                                                             のの下げの下でかれているりょうもんを下らるようなです。こともでからいてのものできているとなるとしていまっているとなっているとはなっているとなっているとなっているとなるととなるとなるとなるなるとなるなる
                                                                                                                                                                                                   1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

                                                                                                                                                                                                                                         35.2.2.3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           33.000
291 292
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           22.23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     22222
962 682
                                                                                    auaaaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2222
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9952226622226648
286 287
```

356		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22000	V W W 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		
355	\$ 12 8 8 12 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	6 4 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	6 6 6 6 7 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1021124180111111111111111111111111111111	2525544100000000000000000000000000000000		
354	00000000000000000000000000000000000000					2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		
353	# 1	7 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	652			\$		
352	100 40 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					24 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
351	10010000000000000000000000000000000000							
350	10000000000000000000000000000000000000					0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
64	#F#@@@@@444@@4@					44545000000000000000000000000000000000		
348 3		2 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	730		265 0 t = 255	2000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		
347.3	44444444444444444444444444444444444444	45 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	7 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 4 4 4 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6				
346 3						327 330 3 312 327 330 3 316 317 327 327 327 327 327 327 327 327 327 32		
345 3						V		
244 3						2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
343 3						20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		
342 3	22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	1111111 122211111 12222444	48 24 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46	2 - 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	**************************************	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
£ 342								
340 3	22222222222222222222222222222222222222					2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
339 3	2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 200					2		
336 3						200160000000000000000000000000000000000		
~	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				*******			
16 33			7 9 L 0 - L	N = m + b = 0				
33						2		
333	10000000000000000000000000000000000000							
334	2					2000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00		
33.3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		, ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	40 8 8 4 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 4 8 8 8 8 8		ักที่ที่ที่ที่ที่ที่กับผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ผู้ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ที่ท		
333		76 0 0 0 0 0 0 N	100 P 10	464646	24444444444444444444444444444444444444	6 6 5 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
331	2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 8 9 8 9 9 9	1	666 1 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
2						200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
329	2122 2132 2133 2143 2143 204 204 204 204 204 204 204 204 204 204	0 0 0 0 0 0 0 0		9883370	******************			
328	222 2213 2213 2213 2213 2213 2213 2213	000000000000000000000000000000000000000	1 2 6 9 5 1			0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
327		6 2 4 6 6 4 6 7	10000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	**************************************			
326	222 214 214 214 213 213 213 203 203 203 203 203 203 203 203 203 20	000000000000000000000000000000000000000	11111111		୍ଞ୍ରି ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧିକ ଅଧି	**************************************		
325	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	B 3 7 9 8 K K K	233333	3 0	************			
324	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	129955	5 G 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		
323	202 202 202 203 203 203 203 203 203 203	200000000000000000000000000000000000000	33355					
322	22222		1999955	5333332				
321	1 4 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	997777		5 4 4 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				
328	%	2011	3 3 5 5 5 5	*******	25 % % % % % % % % % % % % % % % % % % %			
319	Ž		1556	1 1 2 2 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				
31,	8				6 4 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			
317	EASTERN BRAZIL			1 143 1 140 1 133 1 123 1 123 1 123				
316	ŭ	165	1557	126	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	44		
315								
*	100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							

APPENDIX B

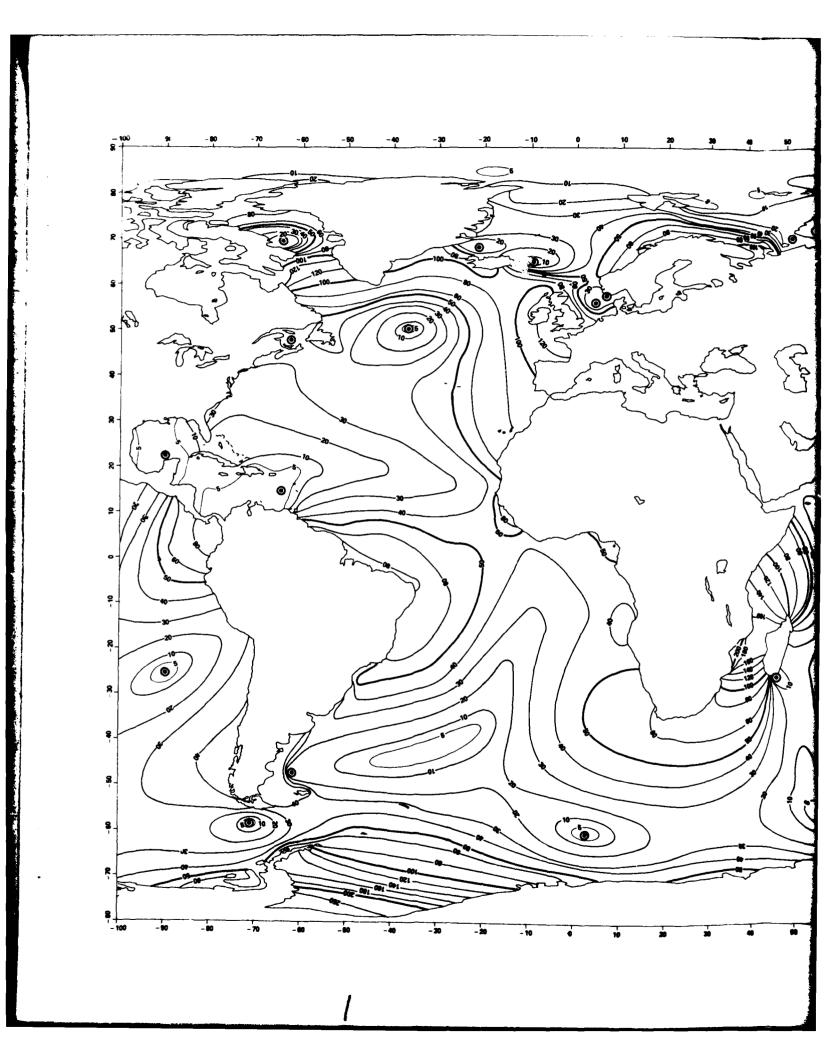
ATLAS OF GLOBAL K₂ OCEAN-TIDE CORANGE AND COTIDAL MAPS

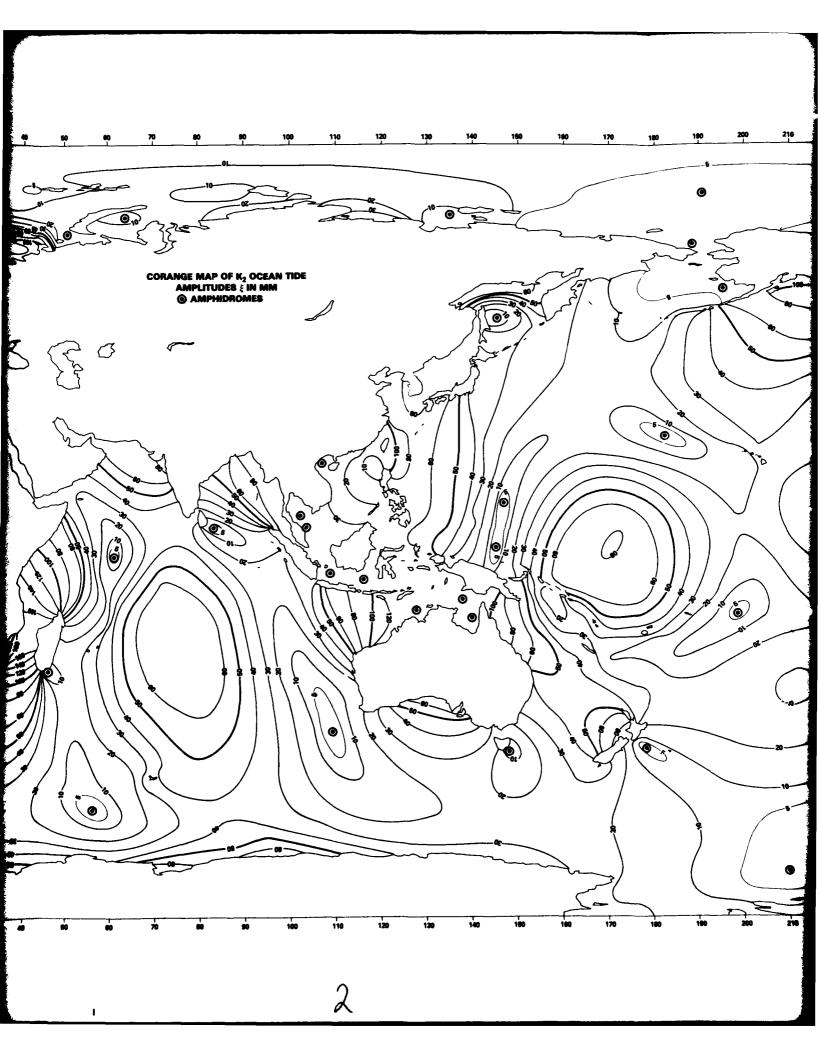
APPENDIX B

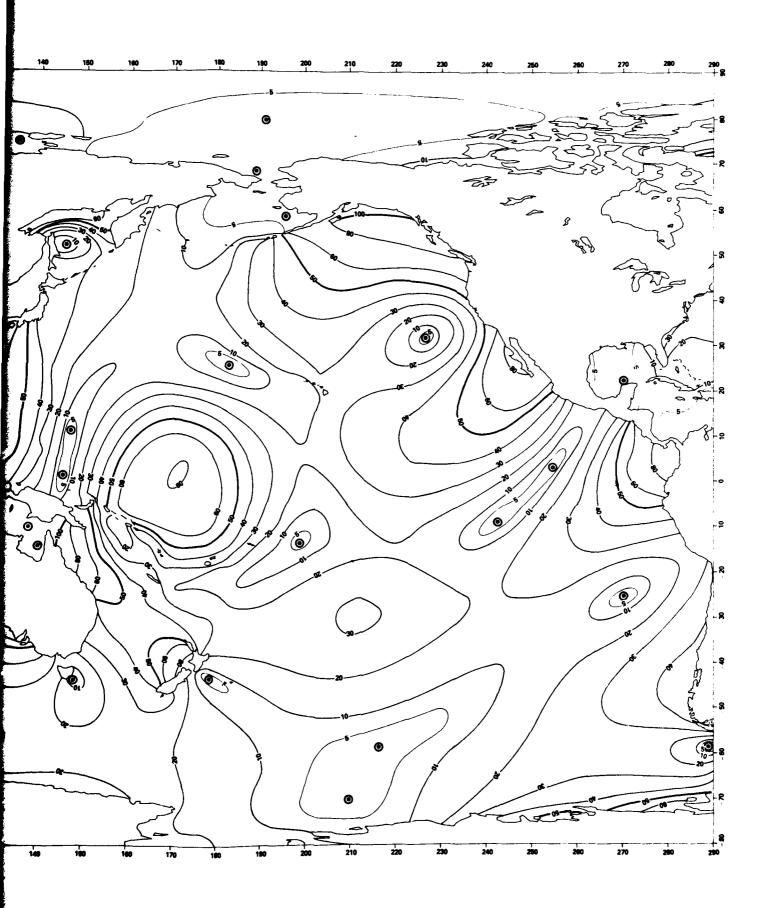
ATLAS OF CORANGE AND COTIDAL MAPS OF THE P₁ OCEAN TIDE

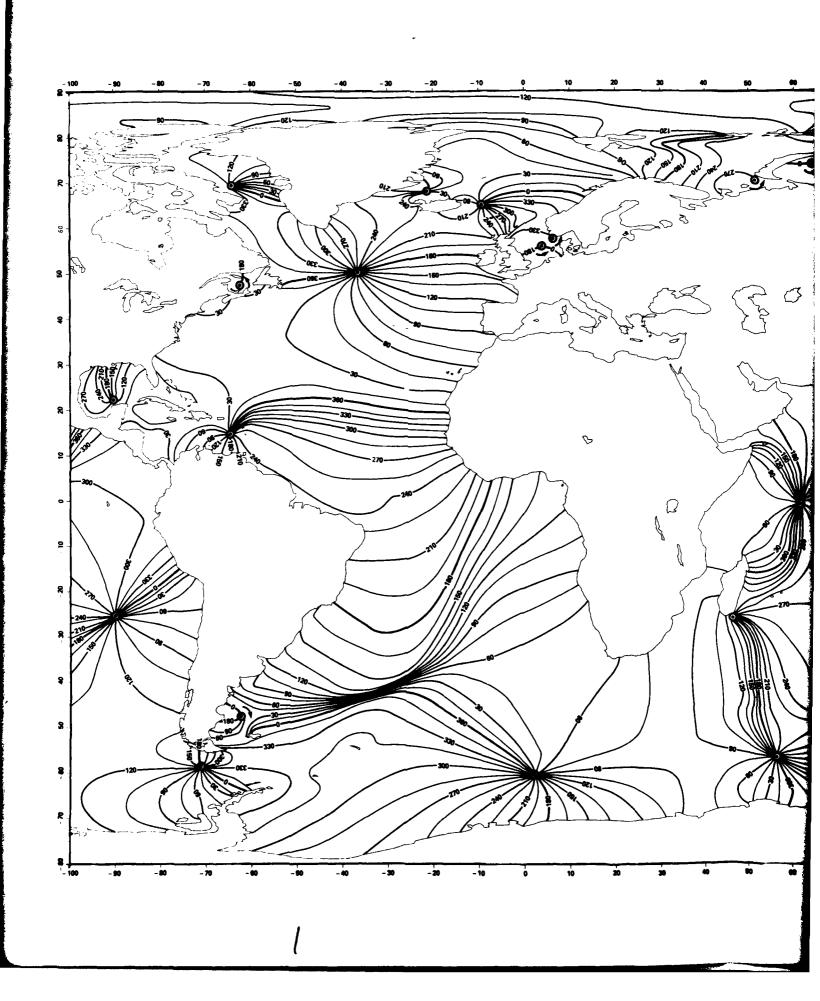
Amplitudes ξ of corange lines in mm.

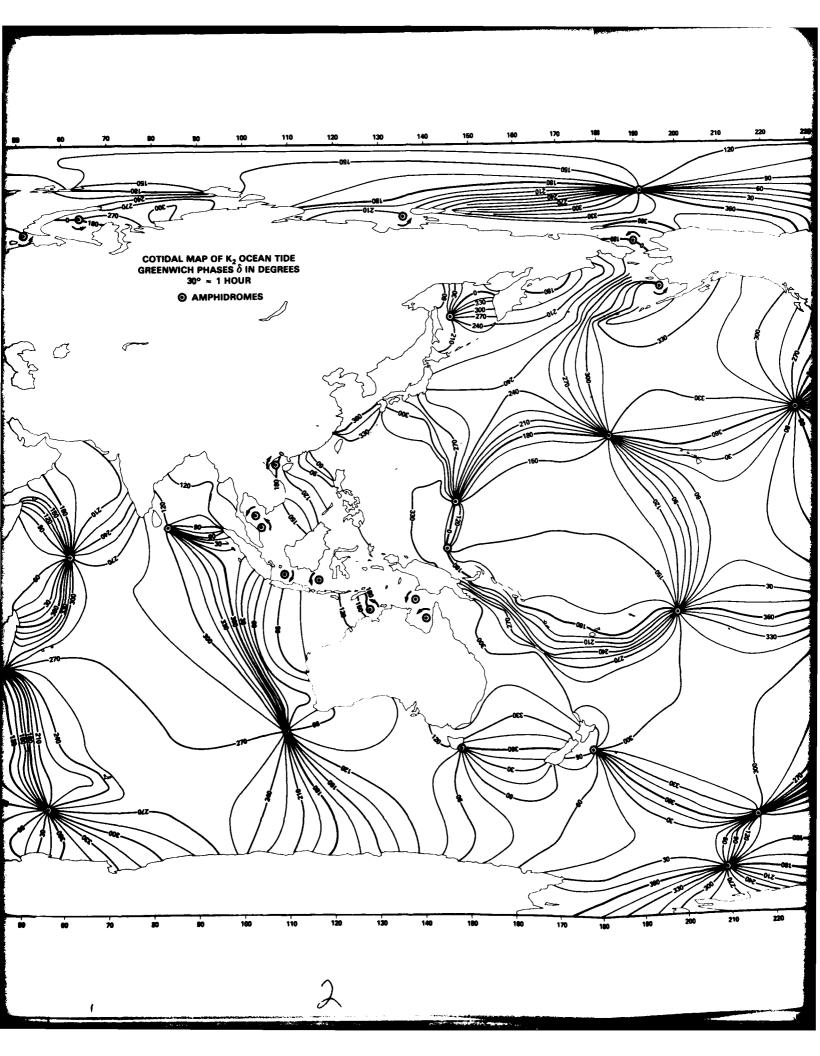
Greenwich phases δ of cotidal lines in 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360 = 0° where 30° \approx 1 hour.

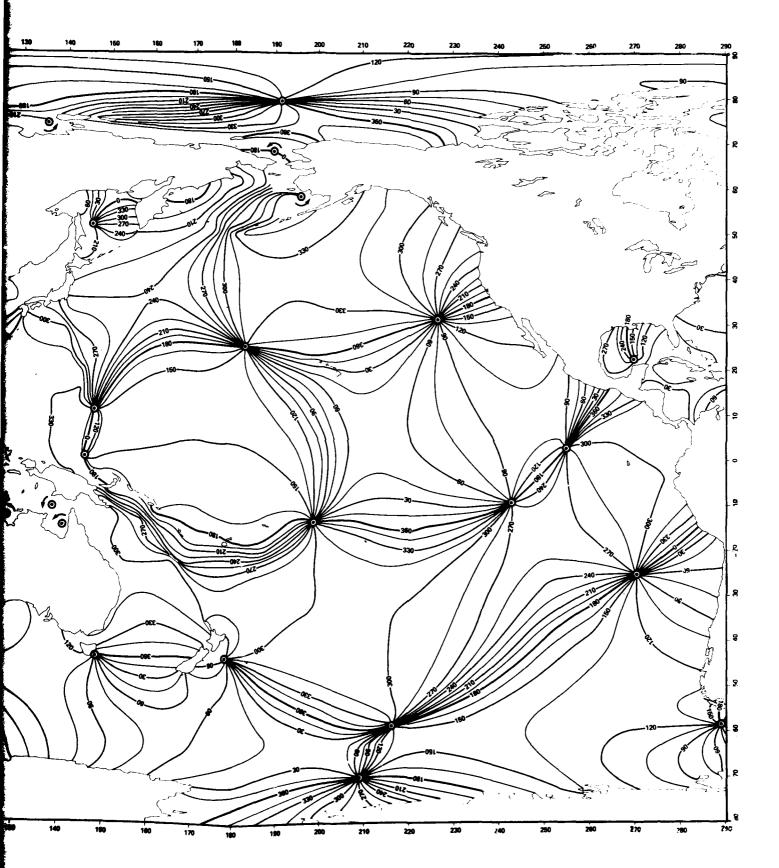


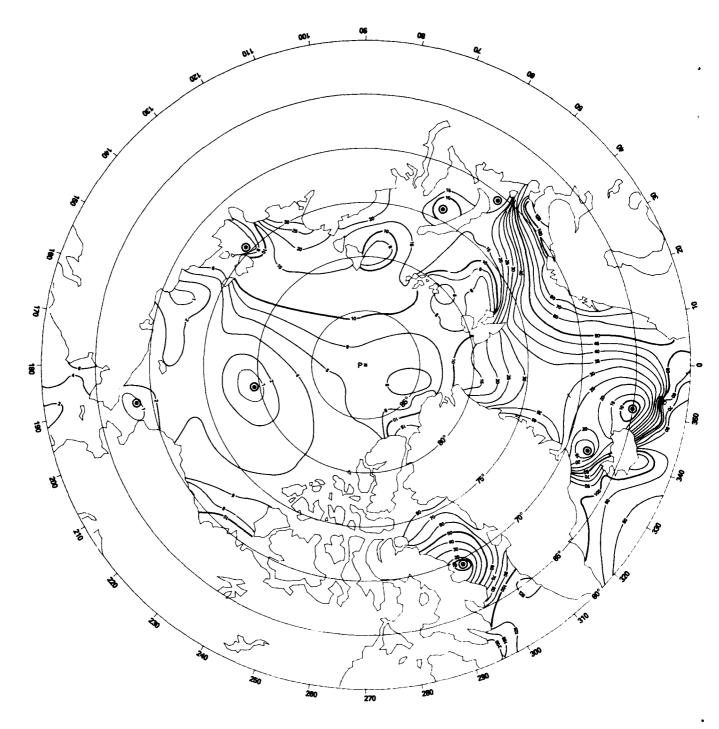








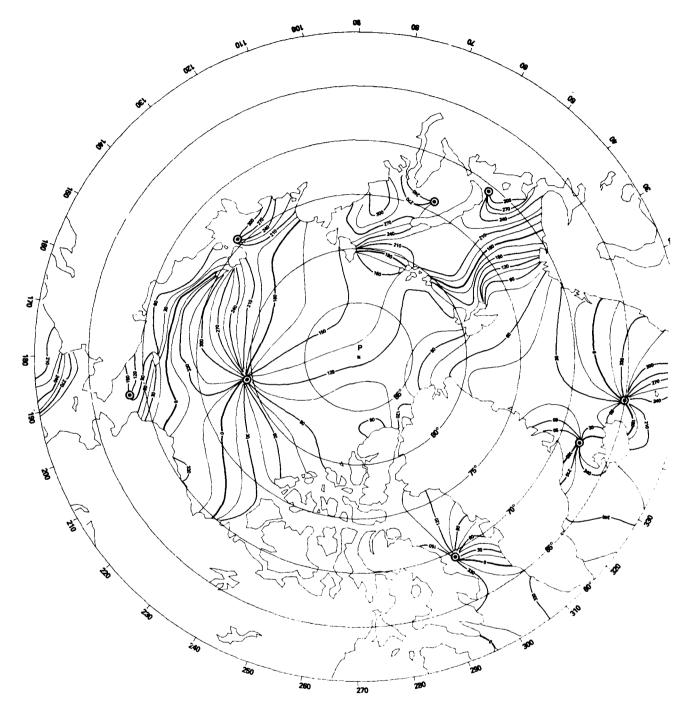




ARCTIC CORANGE MAP OF K₂ OCEAN TIDE AMPLITUDES ξ IN MM

AMPHIDROMES

*P NORTH POLE



ARCTIC COTIDAL MAP OF K_2 OCEAN TIDE GREENWICH PHASES δ IN DEGREES $30^{\circ}\approx 1~\text{HOUR}$

AMPHIDROMES

* P NORTH POLE

DISTRIBUTION

(4)

(12)

Library of Congress Washington, DC 20540

ATTN: Gift and Exchange Division

.

Defense Technical Information Center Cameron Station

Alexandria, VA 22314

Director

Defense Mapping Agency, HQ

Washington, DC 20360

ATTN: Dr. C. F. Martin

P. W. Schwimmer

Defense Mapping Agency

Hydrographic-Topographic Center

6500 Brooks Lane

Washington, DC 20315

ATTN: MAJ J. Jerome

Randy Smith

Mrs. I. Fischer

Defense Mapping Agency

Aerospace Center

St. Louis, MO 63118

ATTN: William P. Wall

Don McEntee

Office of Naval Research

800 N. Quincy St.

Arlington, VA 22203

ATTN: G. R. Hamilton

Dr. W. S. Wilson

J. G. Heacock

R. S. Andrews

Oceanographer of the Navy

U. S. Naval Observatory

34 and Massachusetts Ave. NW

Washington, DC 20390

Naval Oceanographic Office

NSTL Station

Bay St. Louis, MS 39522

ATTN: Dr. T. Davis

L. B. Bourquin

Technical Director (SP-20)

Strategic Systems Project Office

Washington, DC 20390

Naval Postgraduate School

Monterey, CA 93940

ATTN: Prof. R. L. Haney

Prof. M. L. Elsberry

Prof. D. C. Gallacher

Prof. R. W. Garwood, Jr.

Prof. N. K. Mooers

Fleet Numerical Oceanography Center

Monterey, CA 93940

ATTN: CDR B. Schramm

Director

Naval Research Laboratory

Washington, DC 20360

ATTN: V. E. Noble

B. S. Yaplee

A. Shapiro

D. T. Chen

Army Engineers Topographic Laboratory

Ft. Belvoir, VA 22060

ATTN: Dr. A. Mancini

Air Force Geodetic Laboratory

L. G. Hanscom Field Bedford, MA 01730

David T. Haislip U. S. Coast Guard 400 7th Street, S.W. Washington, DC 20590

NOAA/National Ocean Survey

National Geodetic Survey

Rockville, MD 20852

ATTN: Dr. B. Chovitz

Dr. J. M. Diamante

Dr. B. C. Douglas

Dr. C. C. Goad

Dr. F. Morrison

NOAA/National Ocean Survey

Oceangraphic Division

Rockville, MD 20852

ATTN: D. C. Simpson

D. L. Porter

R. A. Smith

B. B. Parker

NOAA/Atlantic Oceanographic and

Meteorological Lab.

Physical Oceanography Laboratory

15 Rickenbacker Causeway

Miami, FL 33149

ATTN: G. A. Maul

H. M. Byrne

NOAA/Pacific Marine Environmental Lab.

Seattle, WA 98105

ATTN: Dr. J. R. Apel

H. O. Mofjeld

C. A. Pearson

M. Byrne

NOAA/Geophysical Fluid Dynamics Lab.

Princeton University

Princeton, NJ 08540

ATTN: Dr. J. Smagorinsky

Dr. K. Bryan

Dr. M. D. Cox

NOAA/National Center for Atmospheric

Research

Boulder, CO 80303

ATTN: Dr. W. R. Holland

NASA/Goddard Space Flight Center

Greenbelt, MD 20771

ATTN: Dr. J. W. Siry

D. E. Smith

J. G. Marsh

T. L. Felsentreger

J. Zwally

NASA/Wallops Station

Information Processing and Analysis

Branch

Wallops Island, VA 23337

ATTN: C. D. Leitao

N. E. Huang

W. B. Krabill

B. Speidel

Director

U.S. Army Ballistic Research Laboratory

Aberdeen Proving Ground, MD 21005

ATTN: DRDAR-TBS-S (STINFO)

Smithsonian Astrophysical Observatory

60 Garden St.

Cambridge, MA 02138

ATTN: Dr. E. M. Gaposchkin

Dr. G. C. Wiffenbach

B. Stevens

National Science Foundation 1951 Constitution Ave., N.W. Washington, DC 20550

ATTN: Mathematical Sciences Division J. G. Gross

R. E. Wall

Scripps Institution of Oceanography University of California at San Diego LaJolla, CA 92037

ATTN: Dr. W. H. Munk

Dr. M. C. Hendershott

Prof. B. D. Zetler Prof. S. M. Smith Prof. H. W. Menard Dr. J. H. Filloux Dr. B. Bernstein

Dr. D. S. Luther

Dr. C. Wunsch MIT/Dept. Earth & Planctary Sciences Cambridge, MA 02139

Woods Hole Oceanographic Institute Woods Hole, MA 02543

ATTN: Dr. H. M. Stommel

Dr. G. Veronis

Dr. N. P. Fofonoff

Dr. J. Whitehead

Dr. P. G. Brewer

Battelle Columbus Laboratories 505 King Ave. Calumbus, OH 43201 ATTN: A. G. Mourad

Dr. J. W. Chamberlain Rice University Houston, TX 77001 Dr. R. H. Rapp Ohio State University Dept. of Geodetic Science 1958 Neil Ave. Columbus, OH 43210

Dr. R. O. Reid Texas A&M University College Station, TX 77843

Florida State University
Dept. of Oceanography
Tallahassee, FL 32306
ATTN: Dr. J. J. O'Brien
Dr. W. Sturges
Ms. L. Vasant

Prof. F. E. Snodgrass Inst. of Geophysics and Planetary Physics University of California at San Diego LaJolla, CA 92037

Prof. K. Wyrtki University of Hawaii Honolulu, HI 96822

Prof. B. Tapley
Dept. of Aerospace Eng. & Eng. Mechanics
WRW 402
University of Texas
Austin, TX 78712

Prof. D. Lynch Thayer School of Engineering Dartmouth College Hanover, NH 03755

Prof. T. B. Curtin North Carolina State Univ. at Raleigh Dept. of Marine Science & Engineering P.O. Box 5923 Raleigh, NC 27650

University of Washington	Dr. S. K. Jordan		
Dept. of Oceanography WB-10	The Analytic Sciences Corporation		
Seattle, WA 98195	6 Jacob Way		
ATTN: Dr. A. J. Clarke	Reading, MA 01867		
Prof. D. Winter			
Prof. M. Jamart	The Rand Corporation		
	Santa Monica, CA 90406		
Jet Propulsion Laboratory	ATTN: Director, Climate Program		
California Institute of Technology			
4800 Oak Grove Drive	Local:		
Pasadena, CA 91103			
ATTN: Dr. M. Parke	С		
Dr. J. Lorell	D		
Dr. G. Born	E31 (GIDEP)		
	E41		
Prof. J. T. Kuo	K		
Lamont-Doherty Geological Observatory	K02		
Columbia University	K04		
Palisades, NY 10964	K05		
	K10		
Prof. W. J. Pierson, Jr.	K102		
1641 Rosalind Ave.	K1040		
Elmont, NY 11003	K104U		
	K104S (300)		
Prof. Morris Schulkin	K104Z		
Applied Physics Laboratory	K12		
University of Washington	K12G		
Seattle, WA 98105	K12M		
	K12S		
Dr. R. H. Estes	K12T		
Business and Technological Systems, Inc.	K12 W		
Aerospace Building, Suite 605	K13		
10210 Greenbelt Rd.	K13H		
Seabrook, MD 20801	K14		
	K14S		
T. V. Martin	K20		
Sci. Res. and Appl. Group	K204		
Washington Analytical Services Center, Inc.	K21		
6801 Kenilworth Ave.	K21D		
Riverdale, MD 20840	K30		

K40

K404A

K404S

K41

K42

K44

K50

K51B

R

R02

R04

R31G

R40

R44

R44VT

X210 (6)